

BIDRAG

TILL

NORDVESTRA SIBIRIENS INSEKTFAUNA,

HEMIPTERA HETEROPTERA

INSAMLADE UNDER EXPEDITIONERNA TILL OBI OCH JENESEJ 1876 OCH 1877

FÖRTECKNADE

A F

JOHN SAHLBERG.

TILL KONGL. VET.-AKAD. INLEMNAD DEN 8 APRIL 1878.

STOCKHOLM, 1878.
P. A. NORSTEDT & SÖNER.
KONGL. BOKTRYCKARE.

Redan under ett sekel har Sibiriens insekta varit föremål för undersökningar och bearbetning, och de meddelanden, som derom förnämligast uti i S:t Petersburg och Moskva utgifna vetenskapliga tidskrifter blifvit offentliggjorda, äro ingalunda få, ehuru för det mesta af ringa omfång och till största delen behandlande ordningarna Coleoptera och Lepidoptera. Anmärkningsvärdt är ock, att så godt som alla hittills publicerade afhandlingar beröra landets sydligare och ostligare delar, hvarest ganska många entomologer dels under resor dels såsom i trakten bosatta varit verksamma, då der emot den nordvestra delen i entomologiskt afseende hittills blifvit så godt som helt och hållet försummad. Från hela det vidsträckta gebit, som är beläget mellan Uralbergen och Jenesejfloden samt norr om den stora handelsvägen emellan Jekaterinenburg och Krasnojarsk, hvilken ungefärligen åtföljer 56:te breddgraden, voro endast ett par tiotal insekter arter anförda, då Professor A. E. NORDENSKIÖLD första gången hösten 1875 inseglade genom Jenesejs mynning. De vetenskapliga expeditioner, som under åren 1875—1877 från Sverige och Finland afgått, för att i naturalhistoriskt hänseende undersöka trakterna kring nedra Obi och Jenesej, hade således även i entomologiskt afseende en viktig uppgift att lösa. Ehuru man på förhand kunde antaga, att det ifrågavarande området hvarken genom rikedom på insekarter eller egendomliga former kunde mäta sig med öfriga mera bergrika och omvexlande delar af Sibirien, inses lätt, att en närmare kännedom om dess insekta var för en riktig uppfattning af hela nordens och särskilt Skandinaviens och Finlands fauna är af största vigt.

Då jag blifvit satt i tillfälle att bearbeta såväl de Hemiptera och Coleoptera, som hemfördes af expedition till Jenisej år 1876, uti hvilken jag sjelf deltog, som dem, hvilka insamlats af Studeranden E. BERGROTH vid nedre Irtisch och Obi 1877, har det synts mig lämpligast att sammanföra resultaten till en enda afhandling, hvars ändamål vore att framställa en bild af nordvestra Sibiriens fauna. Då detta gebit till arealen torde vara mer än dubbelt så stort, som Skandinaviens, inses lätt, att denna bild såsom resultatet af endast tvenne sommars undersökningar måste blifva mycket bristfällig.

Förr än jag går att meddela de vetenskapliga resultaten af våra forskningar, hvaraf till en början följer en öfversikt af de insamlade *Hemiptera Heteroptera*, torde vara nödvändigt att i korthet redogöra för resornas gång.

Den på Professor NORDENSKIÖLDS föranstaltande utrustade expeditionen under ledning af Docenten i Zoologi D:r Hj. Théel, uti hvilken såsom entomolog deltog Filosofie Kandidaten FILIP TRYBOM, afreste från Stockholm den 29 April 1876. Resan fortsattes, sedan jag i S:t Petersburg förenat mig med expeditionen, genom Nischne

Novgorod och Perm till Jekaterinburg. Ural passerades den 19 Maj och den 23 i samma månad börjades de egentliga exkursionerna inom Sibirien vid staden Tjumen. Här gingo vi ombord på en ångbåt, som den 4 Juni anlände till Tomsk, sedan vi under resan längs floderna Tura, Tobol, Irtisch och Obi varit i tillfälle att göra mindre exkursioner på åtskilliga ställen samt under 2 dagar, då vi voro nødgade att uppehålla oss vid de tvenne sistnämnda flodernas förening till följd af den nu pågående isgången, 27—28 Maj gjort ganska rika insamlingar. Vid staden Krasnojarsk gjordes de första exkursionerna inom vårt egentliga undersökningsområde, Jenisejdalen, 9—13 Juni. För att vinna ett mångsidigare resultat, delade vi oss här i tvenne partier. Svenska expeditionen reste med båt längs floden till Jeniseisk, samlade i dess närhet 20—23 Juni, fortsatte färden sedan norrut och stannade på åtskilliga ställen, der lokalerna ansågos vinstgifvande, men endast på kortare tider. En längre exkursion företogs längs nedra Tunguska d. 13—14 Juli och den 28 Juli uppnåddes Dudinka by, der tundraområdet vidtager. Något före Svenska expeditionen lemnade äfven jag Krasnojarsk, samlade under 10 dagar, till en början dock hindrad af täta regnskurar, i trakten af Jeniseisk, fortsatte resan norrut utan egentligt uppehåll på vägen ända till Turuchansk, dit jag anlände den 7 Juli. Sedan mindre exkursioner företagits på några orter norr derom, uppehöll jag mig åter 10 dagar, d. 15—24 Juli och samlade under ganska gynsamma väderleksförhållanden vid Chautaika, flyttade sedan till Dudinka och exkurrerade i denna trakt från 25 Juli till 7 Augusti. Tillsammans med den Nordenskiöldska expeditionen företogs resan vidare norrut, hvarvid vi särskilt uppehöllo oss vid Nikandrovska ön ($70^{\circ}41'$) d. 13—24 Aug. och vid Tolstoinos d. 24—6 Sept. På återfärden, som skedde medelst ångbåt upp längs floden och räckte från 8 Sept. till 4 Oktober, voro vi ännu i tillfälle att nästan dagligen göra korta exkursioner och completera våra samlingar med en mängd höstinsekter, ehuru vi ofta hindrades af snö och frost.

Studeranden BERGROTH, som på bekostnad af Finlands universitet och Finska vetenskapssocieteten skulle i entomologiskt afseende undersöka trakterna kring nedra Irtisch och Obi, afreste i sällskap med Professor AHLQVIST tidigt på våren 1877 från Helsingfors. Han började sina insamlingar vid staden Tobolsk redan i början af Maj och uppehöll sig här ända till den 17 Juni. Derifrån begaf han sig norrut längs Irtisch och Obi samt anlände till Beresov den 28 Juni. Efter en veckas uppehåll här reste han vidare till Obdorsk, der han exkurrerade 10 dagar, derunder äfven en utfärd till Ural företogs. Den 24 Juli anträddes åter resan till Beresov, hvarifrån vår exkurrent begaf sig upp längs floden Sosva till Sortinge by, hvarest han åter samlade en längre tid d. 4—15 Aug. och sträckte sina exkursioner ända till Saksunt. Återfärden skedde genom Beresov och Samarova, der den sista exkursionen företogs den 11 Sept.

Utom de insekter, som af dessa expeditioner blifvit insamlade, har jag äfven varit i tillfälle att granska ganska rika insamligar gjorda under loppet af sommaren 1876 af Gymnasiiläraren STREBLOW i närheten af Krasnojarsk, och af Herr Slowzof vid Omsk, hvilka samlingar utgöra ett viktigt bidrag till kännedomen om gebiets södra del, så mycket mera välkommet, som expeditionerna egnat största tid och möda

till undersökandet af de nordligare belägna trakterna, och sålunda mera försummat denna del.

Att ett landstykke af så stor utsträckning, som det ifrågavarande, i skilda delar måste förete stora olikheter i sin fauna är naturligt. På grund häraff har jag i efterföljande förteckning för bättre öfversigts skull indelat detsamma i 4 territorier, hvilka såväl i afseende på faunan, som floran synas mig erbjuda påfallande olikheter.

1. **Bergiga territoriet** (*territorium montosum*), hvilket till sin största utsträckning är beläget utom området, upptagande Altai och Sajanska bergstrakterna, men äfven intager sydöstra hörnet af vårt gebit eller trakterna närmast staden Krasnojarsk, som hysa en mängd insektarter gemensamma med sydösta Sibirien, men hvilka här hafva sin nordvestra gräns. Å andra sidan finns här äfven ganska många species, som äfven förekomma i mellersta och södra Europa, men saknas i de öfriga territorierna. Till det ytter utmärker sig denna del genom rikedomen på höga och branta berg, bördiga fält och blomsterrika lundar.

2. **Urskogterritoriet** (*territorium silvosum*), hvilket är beläget norr om det föregående och i sydvest begränsas af den s. k. Ischimska steppen samt norrut kan anses sträcka sig till inloppet af floden nedra Tunguska vid Jenisej och mynningen af Sosva vid Obi. Det upptages för det mesta af vidsträckta lågländta skogar, der 5 arter barrträdfrodas. Insektafanan har här en ganska stor öfverensstämmelse med södra och mellersta Skandinaviens.

3. **Arctiska territoriet** (*territorium arcticum*), som sträcker sig från föregående till trädgränsen, hvilken vid Jenisej är belägan vid Verchininskoje ($68^{\circ}55'$) och vid Obi i närheten af Obdorsk ($66^{\circ}30'$). Här upphör småningom det ena barrträdet efter det andra, försumpningarna blifva talrikare, flackmossarna intaga en betydlig areal och deras tufbildningar blifva allt större och tätare samt öfvergå småningom till tundra. Insektafanan eger en stor likhet med den i Lappmarkernas skogsregion.

4. **Tundraterritoriet** (*territorium frigidum*), som sträcker sig norrut ända till Ishafvets kust. Marken är här året om frusen och upptinar endast på ytan. Af träd finnas endast några små nödvuxna exemplar af *Larix sibirica* och *Abies obovata*, och den kala tundran, fullbeströdd med smärre vattensamlingar upptager nästan hela trakten med undantag af flodernas öfversvämningsområde, der en rik ört- och gräsvegetation är rådande. Floran och Faunan erbjuda analogier med Lappmarkernas fjellregion, men vid närmare undersökning finnes ett ganska betydande antal egen-domliga arter.

Öfversigt af samlingsorternas läge samt tidpunkten, då de undersökts.

Lokaler inom Obis flodområde.

Territorium silvosum.

Tjumen (57°) Maj 23.

Artamonovoi vid Tobol ($57^{\circ}30'$) Maj 24.

Karatschino ($58^{\circ}15'$) Juni 15.

Tobolsk ($58^{\circ}15'$) Maj 1—Juni 17.

Ivanoska klostret ($58^{\circ}15'$) Juni 11—17.

Troitski (61°) Juni 24.

Selenkina vid Irtisch (59°) Maj 25.	Jelisarovo (61°10') Sept. 8.
Zingalinsk (60°40') Juni 22.	Malo Atlim (62°10') Sept. 6.
Samarovo vid Obi (61°) Maj 26.	Bolsche Atlim (62°25') Sept. 4.
Spirina vid Njulevka (61°) Maj 27—28.	Kondinska klostret (62°30') Juni 25, Aug. 30—31, Sept. 1—2.
Surgut vid Obi (61°10') Maj 30.	Tscherkalo (62°30') Juni 26—27, Aug. 26—27.
Kalimsky " (61°) Maj 31.	Tschemaseschevo (62°45') Aug. 24.
Timsk " (59°40') Juni 1.	Kumodsanovo (62°50') Aug. 22—23.
Narym " (59°) Juni 2.	Novia jurti (63°30') Aug. 22.
Kolpetschevo — (58°) Juni 2.	Sortinge vid Sosva (63°) Aug. 4—6, 10—17.
Toms mynning (57°) Juni 3.	Saksunt vid Sosva (63°30') Aug. 8.

Territorium arcticum.

Beresov, (64°30') Juni 28—Juli 4, 31. Aug. 1, 19.	Kushevat (65°) Juli 8, 26—27.
Sorebugorski (64°50') Juli 7.	Sobski (66°25') Juli 9, 24.

Territorium frigidum.

Obdorsk (66°30') Juli 18—22. Uralfjellet (67°) Juli 13—14.

Lokaler inom Jenisejs flodområde.*Territorium montosum.*

Krasnojarsk (56°) Juni 9—13, Maj—Oktober (Streblov):

Territorium silvosum.

Jeniseisk (58°20') Juni 14—24, Oktober 9.	Inserovo (Lebedeva) (62°5') Juli 7, Sept. 27.
Antsiferovo (59°10') Juni 27.	Tschulkova (62°45') Juli 1, 8.
Kolmogorovo (59°20') Oktober 3.	Verchne Imbatsk (63°15') Juli 2—4, Sept. 25.
Nasimovo (59°35') Juni 29.	Alinsk (63°25') Juli 9.
Nikulina (60°25') Juni 30.	Tschornoja Ostrov (63°50') Juli 4—5.
Vorogova (61°) Juli 2, Sept. 30.	Fatjanovsk (64°5') Juli 6, 10.
Asinovo (61°25') Juli 4, Sept. 29.	Novo Saljevsk (65°10') Juli 11, Sept. 26.
Mellersta Tunguska (61°30') Juni 29, Juli 6, Sept. 28.	Melnitsa (65°35') Juli 12.

Territorium arcticum.

Nedra Tunguska (65°50') Juli 13—14.	Polovinka (67°35') Sept. 16.
Turuchansk (65°55') Juli 8, 15—16.	Plachino (68°5') Juli 14, 23.
Selivarinsk (66°) Juli 9, 17, Sept. 19.	Polovinka (68°10') Sept. 15.
Kurejka (66°30') Juli 10, 19, Sept. 18.	Chantaika (68°25') Juli 15—24.
Poloj (66°50') Juli 12.	Potapovskoje (68°55') Juli 25.
Karasino (67°) Juli 20.	Verschininsk (69°5') Juli 26.
Igarsk (67°25') Juli 21.	

Territorium frigidum.

Dudinka (69°25') Juli 25—Aug. 7.	Nikandrovská ön (70°40') Aug. 13—24.
Saostrov (69°45') Sept 10.	Briochovska ön (70°50') Aug 11—12.
Tolstoinos (70°10') Aug. 24—Sept. 7.	

Då **Hemiptera Heteroptera** höra till de insekter, som öfverhufvud taget mest träffas fullbildade under sensommaren och dessutom mycket starkt aftaga mot polerna, och expeditionerna, såsom af det föregående framgår, uppehållit sig hela senare hälften af sommaren i nordligare trakter, torde lätt inses, att samlingarna af denna insektsgrupp icke kunnat blifva synnerligen rika. I en på Ryska språket affattad uppsats, införd i Naturvännernas sällskap i Moskva skrifter 1870, redogör OSCHANIN för, hvad man då kände om Sibiriens Hemiptera. Författaren uppräknar här 162 arter Heteroptera, hvaraf ungefär 145 kunnna anses vara vetenskapligt bestämda. 15 species äro nämligen anförda såsom nya arter utan att beskrifvas och ett par arter förekomma under tvenne skilda benämningar. Antalet af species, som i efterföljande förteckning upptagas från ifrågavarande gebit i nordvestra Sibirien, uppgår till 186, af hvilka öfver 100 förut ej varit kända från Sibirien. Största delen af här anträffade arter, näml. 160, äro gemensamma med Europa och de återstående äro att åtminstone tillsvidare anses såsom rent sibiriska former. För vinnande af en klarare uppfattning af Hemipterfaunans beskaffenhet inom området torde vara skäl att närmare betrakta faunans sammansättning i de skilda territorierna och anställa några jemförelser med motsvarande delar i Europa och östra Sibirien.

Inom **Bergiga territoriet** (*territorium montosum*) eller i trakten af Krasnojarsk äro hittills funna 82 species. Af dessa äro 36 arter utbredda från vestra Europa ända till östra Sibirien nämligen:

<i>Sciocoris microptalmus,</i>	<i>Emblethis Verbasci,</i>
<i>Aelia acuminata,</i>	<i>Miris virens,</i>
<i>Ae. Klugii,</i>	<i>M. holsatus,</i>
<i>Rubiconia intermedia,</i>	<i>Megalocerea erratica,</i>
<i>Carpocoris nigricornis,</i>	<i>M. ruficornis,</i>
<i>C. Lynx,</i>	<i>Leptopterna dolabrata,</i>
<i>Dolycoris baccarum,</i>	<i>Lopus gothicus,</i>
<i>Eurydema oleracea,</i>	<i>Calocoris seticornis,</i>
<i>Elasmostethus dentatus,</i>	<i>C. Chenopodii,</i>
<i>Clinocoris griseus,</i>	<i>Lygus pratensis,</i>
<i>Syromaster marginatus,</i>	<i>Charagochilus Gyllenhalii,</i>
<i>Alydus calcaratus,</i>	<i>Cyphodema rubicundum,</i>
<i>Therapha Hyoscyami,</i>	<i>Poeciloscytus unifasciatus,</i>
<i>Rhopalus crassicornis,</i>	<i>Euryopicoris nitidus,</i>
<i>Nysius Thymi,</i>	<i>Acanthia lectularia,</i>
<i>Ligyrocoris sylvestris,</i>	<i>Salda littoralis,</i>
<i>Trapezonotus nebulosus,</i>	<i>S. saltatoria,</i>
<i>Tr. agrestis,</i>	<i>Nabis ferus.</i>

Till Europa, men ej till Östra Sibirien, äro utbredda 36 arter, hvaraf förekomma.

a) i norra, mellersta och södra Europa:

<i>Sciocoris umbrinus,</i>	<i>Podisus luridus,</i>
<i>Palomena viridissima,</i>	<i>Peribalus vernalis,</i>

Myrmus miriformis,

Cymus glandicolor,

Piesma Laportei,

Orthops transversalis,

Campylocnemis punctulatus,

Pilophorus confusus,

Halticus apterus,

Salda pallipes,

Nabis flavomarginatus,

N. brevis,

Hydrometra odontogaster,

Nepa cinerea,

Notonecta glauca,

Corisa praeusta,

C. striata;

b) i norra och mellersta Europa:

Nysius Jacobaeae,

Trapezonotus distinguendus,

Systratiotus nigritus,

Orthocephalus vittipennis,

Agaliastes pullus,

Triphleps minutus,

Nabis limbatus,

Corisa semistriata;

c) i mellersta och södra Europa:

Coptosoma globus,

Stenocephalus agilis,

Ischnocoris punctulatus,

Emblethis Verbasci,

Lasiotropis Kiesenwetteri,

Brachycoleus scriptus;

d) endast i norra Europa:

Serenthia femoralis,

Calocoris annulicornis;

e) endast i mellersta Europa:

Pachymerus adspersus.

Till Östra Sibirien, men ej till Europa, äro utbredda 3 species:

Rhopalus pallidus n. sp., Chorosoma macilentum, Orthops mutans.

Till Östra Sibirien och några närliggande delar af Europa äro utbredda 3 arter:

Megalotomus ornaticeps, Poeciloscytus cognatus, Diplacus alboornatus.

De öfriga 4 äro hittills funna endast inom vårt gebit nämligen:

Clinocoris Ståli, n. sp., Salda amoena.

Calocoris nigriceps, n. sp., Nabis nigro-vittata n. sp.

Pachytoma sibirica n. sp.,

Inom detta område är således det europeiska elementet med 75 arter, som utgör 90 procent af hela faunan, starkt öfvervägande, särskilt det medeuropeiska utgörande 83 procent, då deremot det rent sibiriska, bestående af endast 8 arter utgörande 10 procent af hela antalet, är mycket underlägset.

Från **Urkogs territoriet** (*territorium silvorum*) äro 122 species kända. Af dessa äro 24 utbredda från vestra Europa ända till östra Sibirien¹⁾ nämligen:

¹⁾ I östra Sibirien äro trakterna vid motsvarande breddgrad nästan aldeles okända i Hemipterologiskt hänseende, troligen förekomma många af de öfriga arterna äfven här.

<i>Sciocoris umbrinus,</i>	<i>Megalocerea erratica,</i>
<i>Aelia acuminata,</i>	<i>M. ruficornis,</i>
<i>Carpocoris nigricornis.</i>	<i>Lygus pabulinus,</i>
<i>Dolycoris baccarum,</i>	<i>L. pratensis,</i>
<i>Eurydema oleracea,</i>	<i>Cyphodema rubicundum,</i>
<i>Elasmostethus dentatus,</i>	<i>Charagochilus Gyllenhalii,</i>
<i>Clinocoris griseus,</i>	<i>Euryopicoris nitidus,</i>
<i>Syromastes marginatus,</i>	<i>Acanthia lectularia,</i>
<i>Trapezonotus nebulosus,</i>	<i>Salda littoralis,</i>
<i>Tr. agrestis,</i>	<i>S. saltatoria,</i>
<i>Miris calcaratus,</i>	<i>Nabis ferus,</i>
<i>M. holsatus,</i>	<i>Hydrometra odontogaster.</i>

Till vestra Europa utbredda, men ej i östra Sibirien funna äro 89 arter, hvaraf förekomma:

a) i norra, mellersta och södra Europa.

<i>Eurygaster maurus,</i>	<i>Orthops Kalmii,</i>
<i>Sehirus bicolor,</i>	<i>O. transversalis,</i>
<i>Neottiglossa inflexa,</i>	<i>Campylocnemis punctulatus,</i>
<i>Peribalus vernalis,</i>	<i>Monolocoris Filicis,</i>
<i>Eurydema festiva,</i>	<i>Plagiognathus Bohemannii,</i>
<i>Zicrona coerulea,</i>	<i>Anthocoris nemorum,</i>
<i>Clinocoris ferrugatus,</i>	<i>A. limbatus,</i>
<i>Corizus maculatus,</i>	<i>A. alpinus,</i>
<i>C. parumpunctatus,</i>	<i>Piezostethus cursitans,</i>
<i>Rhopalus abuliton,</i>	<i>Salda orthochila,</i>
<i>Rh. crassicornis,</i>	<i>S. pallipes,</i>
<i>Berytus minor,</i>	<i>S. cincta,</i>
<i>Cymus claviculus,</i>	<i>S. elegantula,</i>
<i>Rhyparochromus chiragra,</i>	<i>Nabis rugosus,</i>
<i>Aphanosoma staphylinoides,</i>	<i>N. brevis,</i>
<i>Acompus rufipes,</i>	<i>Reduvius annulatus,</i>
<i>Stygicus pedestris,</i>	<i>Pygolampis pallipes,</i>
<i>Pachymerus Pini,</i>	<i>Hydrometra rufoscutellata,</i>
<i>Eremecoris erraticus,</i>	<i>H. lacustris,</i>
<i>Pyrrhocoris apterus,</i>	<i>Limnobates stagnorum,</i>
<i>Piesma capitata,</i>	<i>Notonecta glauca,</i>
<i>P. Laportei,</i>	<i>Corisa praeusta,</i>
<i>Tingis Cardui,</i>	<i>C. concinna,</i>
<i>Physatochila 4-maculata,</i>	<i>C. distincta,</i>
<i>Aradus depressus,</i>	<i>C. Falleni,</i>
<i>A. Corticalis,</i>	<i>C. fossarum,</i>
<i>A. Betulae,</i>	<i>Cymatia Bonsdorffii;</i>
<i>Leptopterna dolabrata.</i>	

b) endast i norra och mellersta Europa:

- | | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| <i>Arenocoris spinipes,</i> | <i>A. annulicornis,</i> |
| <i>Stenocephalus agilis,</i> | <i>Systratiotus nigritus,</i> |
| <i>Trapezonotus anorus,</i> | <i>Dicyphus Stachydis,</i> |
| <i>Tr. distinguendus,</i> | <i>Orthotylus virens,</i> |
| <i>Scolopostethus affinis,</i> | <i>Tripleps minutus,</i> |
| <i>Sc. pilosus,</i> | <i>Salda marginella,</i> |
| <i>Drymus brunneus,</i> | <i>S. opacula,</i> |
| <i>Acalypta platychila,</i> | <i>Hydrometra thoracica,</i> |
| <i>Aradus betulinus,</i> | <i>H. aspera,</i> |
| <i>A. crenaticollis,</i> | <i>Corisa semistriata;</i> |
| <i>A. lugubris,</i> | |

c) endast i mellersta och södra Europa:

- | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| <i>Graphosoma lineatum,</i> | <i>Lasiotropis Kiesenvetteri,</i> |
| <i>Eusarcoris perlatus,</i> | <i>Physatochila simplex,</i> |
| <i>Acanthosoma haemorrhoidale,</i> | <i>Monanthia vesiculifera</i> |
| <i>Tingis ampliata,</i> | |

d) endast i norra Europa:

- | | |
|----------------------------|-------------------------------|
| <i>Clinocoris Fieberi,</i> | <i>Serenthia femoralis,</i> |
| <i>Lamproplax piceus,</i> | <i>Teratocoris Saundersi;</i> |

e) endast i mellersta Europa:

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| <i>Sciocoris distinctus,</i> | <i>Pachymerus adspersus.</i> |
|------------------------------|------------------------------|

I östra Sibirien, men ej i Europa, är funnen: *Capsus simulans*; — från östra Sibirien till östra Europa är utbredd: *Diplacus alboornatus*.

De öfriga 7 äro hittills funna endast inom gebitet, nämligen:

- | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| <i>Aradus hieroglyphicus n. sp.,</i> | <i>Acompocoris angustulus n. sp.,</i> |
| <i>A. pulchellus n. sp.,</i> | <i>Reduvius leucospilus,</i> |
| <i>Psallus laticeps,</i> | <i>Corisa longipalis n. sp.</i> |
| <i>Anthocoris aterrimus, n. sp.,</i> | |

Inom detta område äro således de europeiska elementen ännu mer öfvervägande än i föregående. Af här funna arter äro nämligen 114 eller 93 procent funna i Europa, mest i norra Europa, 86 procent, och endast 8 species eller 7 procent att betrakta som rent sibiriska former.

Af de inom **Arctiska territoriet** (*territorium arcticum*) funna 29 arterna äro 8 utbredda från vestra Europa till östra Sibirien nämligen:

- | | |
|------------------------------------|---------------------------------|
| <i>Trapezonotus agrestis,</i> | <i>Criocoris 4-maculatus,</i> |
| <i>Calocoris fulvomaculatus,</i> | <i>Acanthia lectularia,</i> |
| <i>Poeciloscytus unifasciatus,</i> | <i>Salda littoralis,</i> |
| <i>Euryopicoris nitidus,</i> | <i>Hydrometra odontogaster.</i> |

I Europa, men ej i östra Sibirien äro funna 14 species, nämligen

a) i norra, mellersta och södra Europa:

- | | |
|---------------------------|-----------------------------|
| <i>Aradus corticalis,</i> | <i>Anthocoris limbatus,</i> |
| <i>A. varius,</i> | <i>A. lucorum,</i> |
| <i>Salda pallipes,</i> | <i>Corisa praeusta;</i> |

b) endast i norra och mellersta Europa:

- | | |
|--------------------------------|-----------------------------|
| <i>Aradus lugubris,</i> | <i>Acompocoris alpinus,</i> |
| <i>Plesiocoris rugicollis,</i> | <i>Salda opacula;</i> |
| <i>Agaliastes pullus,</i> | |

c) endast i norra Europa:

- | | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| <i>Teratocoris hyperboreus,</i> | <i>Apocremnus aethiops;</i> |
|---------------------------------|-----------------------------|

d) endast i mellersta Europa:

- Deraeocoris annulipes.*

I östra Sibirien, men ej i Europa är funnen: *Labops Burmeisteri*; från östra Sibirien till östra Europa är utbredd: *Diplacus alboornatus*. De öfriga 5, hvilka ej äro funna utom gebietet äro:

- | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| <i>Calocoris Samojedorum n. sp.,</i> | <i>Anthocoris aterrimus n. sp.,</i> |
| <i>Orthotylus discolor n. sp.,</i> | <i>Corisa longipalis n. sp.</i> |
| <i>O. Artemisiae n. sp.,</i> | |

Uti detta område är således redan det Europeiska elementet i förhållande till det rent Sibiriska betydligt mindre öfvervägande än i de begge föregående territorierna. Det utgör här nämligen endast ungefär 79 procent och det rent Sibiriska 21 procent.

Öfvergå vi nu till **Tundra territoriet** (*territorium frigidum*), så finna vi, att af här anträffade 16 species, 3 äro utbredda från vestra Europa ända till östra Sibirien nämligen:

Nysius Thymi, *Euryopicoris nitidus* och *Hydrometra odontogaster*;
samt att 4 äro föröfrigt funna endast i nordligaste delen af Europa, nämligen:

- | | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| <i>Teratocoris hyperboreus,</i> | <i>Apocremnus aethiops,</i> |
| <i>Platypsalus acanthioides,</i> | <i>Agaliastes Wilkinsoni.</i> |

Alla de öfriga 9 arterna¹⁾ äro hittills funna endast inom vårt gebit, nämligen:

- | | |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| <i>Allorhinocoris flavus n. sp.,</i> | <i>S. arctica n. sp.,</i> |
| <i>Calocoris samojedorum n. sp.,</i> | <i>S. senior n. sp.,</i> |
| <i>Orthotylus discolor n. sp.,</i> | <i>S. rivularia n. sp.,</i> |
| <i>O. Artemisiae n. sp.,</i> | <i>S. Trybomi n. sp.</i> |
| <i>Salda latifrons n. sp.,</i> | |

Således är de rent Sibiriska arterna betydligt öfvervägande. De utgöra nämligen 56 procent, då de Europeiska uppgå till endast 44 procent. För redigare öfversikt sammanställas de vunna resultaten i efter följande tabell, utvisande procenten af det Europeiska och det rent Sibiriska elementet i de skilda territorierna.

¹⁾ De synas förekomma till största delen temligen allmänt inom området.

	Europeiska	rent Sibiriska
Territorium montosum.....	90 %	10 %
Territorium silvorum.....	93 %	7 %
Territorium arcticum.....	79 %	21 %
Territorium frigidum.....	44 %	56 %.

Detta resultat synes mig vara så mycket mera anmärkningsvärdt, som det helt och hållt står i strid med tvenne ganska allmänt rådande djurgeografiska åsikter näml. att djurarterna hafva en vidsträcktare utbredning från öster till väster ju mer man nalkas polerna och att de högnordiska djurformerna härstamma från eller hafva sitt utbredningscentrum i Altais bergstrakter. Det visar sig nemligen, att *Hemiptera*-faunan nordligast så ändrat natur på ungefär 200 geografiska miles afstånd, att icke ens hälften af arterna äro gemensamma för Lappmarkerna och trakterna vid Jenisejs nedra lopp och att faunans likformighet söderut småningom tilltager så, att ungefär 150 mil sydligare på omkr. 400 geografiska miles afstånd arterna inom Jenisejs urskogsterritorium till hälften äro identiska med inom Skandinavien eller dess närmaste grannskap förekommande species, men att faunan derifrån söderut åter blir mera föränderlig, så att antalet gemensamma arter i förhållande till totalantalet ånyo börjar förminkas¹⁾.

Det torde äfven vara af intresse att anställa en jemförelse emellan de vestligare och ostligare delarna af vårt område, eller mellan faunan vid Obis och Jenisejs flod-områden. Om vi borträkna från Jenisejdalen det sydligaste och det nordligaste territoriet, hvilka ej eller ock högst bristfälligt äro representerade från Obi området, så äro kända inom

Urskogs gebitet från Jenisejdalen 110 arter, från Obi 50 arter.

Arctiska gebitet " 22 " " 9 "

Om ock dessa siffror äro mindre tillförlitliga såsom uttryck för förhållandet mellan dessa trakters fauna, då undersökningarna och insamlingarne från Obiflodens område synas vara något bristfälliga, är dock tydligt att insektfaunan vid Obi är ofantligt mycket fattigare än den vid Jenisej och att äfven en mängd Europeiska former, som förekomma vid den senare floden, helt och hållt saknas vid den förra.

Den Ryske entomologen MOTSCHULSKY, som mycket arbetat på utredningen af Ryska rikets insektfauna, har flera gånger²⁾ framställt en åsigt, att en linie, som drages genom norra Ural, Aralsjön och östra Persien samt derifrån till södra polen genomgår den på insekter fattigaste delen af Gamla verlden, samt att faunan blir rikare och mera omväxlande efter hand, som man derifrån åt hvardera sidan närmars sig till de tvenne verldshafven, Atlantiska och Stilla oceanen. Anledningen till detta påstående torde vara hemtadt från den omständigheten, att faunan vid Obi är så ytterst fattig, men mig synas likväl de deraf dragna slutsatserna vara för vidsträckta.

¹⁾ Detta är ej ett isoleradt faktum, som gäller endast *Hemiptera Heteroptera*; så vidt jag hittills undersökt de insamlade *Coleoptera*, visar det sig att likartade utbredningsförhållanden råda för dem. Det samma kan troligen sägas om öfriga insekter och de flesta landtdjur äfvensom om växterna?

²⁾ T. ex. i *Schrencks Reisen und Forschungen in Amurlande, Band II, Lief. 2 p. 82.*

Såsom af mig i föregående afhandlingar rörande Finlands insektsfauna¹⁾ blifvit framhållit, är det nödvändigt att vid utredningen af landtdjurens utbredningsförhållanden fästa afseende vid de continentalförändringar jordytan förut undergått. Geologiska och flera andra vetenskapliga fakta bevisa tydlichen, att hela vestra delen af Sibirien kanske för en icke alltför lång tid sedan utgjort en stor med norra Ishafvet sammanhängande hafsvik, som sträckt sig ända till Kaspiska havet. Dess landfauna måste då helt och hållet hafva saknats. Sedan vattnet försvunnit hafva djurarter småningom börjat invandra från närlägna trakter. Vid Jenisejfloden har en sådan inflytning lätt kunnat försiggå såväl från söder som från öster, emedan högländta trakter, som måste hafva blifvit skonade från vatnets förhärningar, ligga nära intill och intet verkligt hinder förefinnes. Deremot har Obifaunans renovering varit förenad med stora svårigheter, emedan den söderut belägna Ischimska steppen lägger ett betydligt hinder i vägen för invandringen från söder och det betydliga afståndet fördröjer inflytningen från Ostsibirien. Från Ural har visserligen tillloppet varit fritt, men påtagligen egde dessa bergstrakter under översvämningsperioden, hvarunder måhända endast norra delen, som har en betydligare höjd, stod öfver vattnet, en jemförelsevis fattig fauna.

Då, såsom nyss blifvit visadt, insektafanan i den högre norden af vestra Sibirien så väsendligen afviker från Lappmarkernas, är det ej troligt, att de hafva ett gemensamt ursprung. Det synes mig tvärtom vara sannolikt, att de arktiska djurarterna hafva skilda utbredningscentra²⁾ i de från norr mot söder gående höjdsträckningarna, Norska fjellryggen, Ural och Starovojbergen och måhända äro att anses såsom spillror af en kanske förut mycket rikare och mer omvexlande högnordisk fauna, som på dessa höjder räddat sig från en allmän översvämnning. Åtminstone är deras gemensamma vaggan i hjertat af Asien ännu ej upptäckt.

Efter denna allmänna inledning lemnas en systematisk förteckning öfver de funna arterna jämte uppgift om deras utbredning samt beskrifningar af nya species. För styrkande af benämningarnas riktighet citeras några af de viktigaste och nyaste beskrifningarna, som blifvit anlitade vid arternas bestämning. För fullständighets skull hafva äfven de arter upptagits, som inom området blifvit insamlade af Professor NORDENSKIÖLD och Doctor A. STUXBERG hösten 1875; men då jag ej sett exemplaren, äro de anförda på auktoritet af Doctor O. REUTER, hvilken varit i tillfälle att granska dem, och godhetsfullt ställt till förfogande en förteckning deröfver.

De för Sibirien nya arterna äro betecknade med en *.

¹⁾ *Öfversigt af Finlands och Skandinaviens Cicadariae*, p. 25. — *Enumeratio Coleopterorum Carnivororum Fenniae* p. 50.

²⁾ Jmfr J. SAHLB. *Bidrag till Lapplands Coleopterfauna*, *Not. Faun. et Fl. Fenn.* 1870, p. 399.

In *territorio silvoso* prope oppidum Jeniseisk in trunco sicco Salicis in litore arenoso fluminis Jenisej ^{23/6} nonnulla specimina inveni, larvas copiosius ibidem vidi. — *Mus. Holm.*, *Coll. Reut.*, *Coll. Hagl.*, *Coll. Sahlb.*

*87. *Aradus pulchellus* n. sp.

Oblongus, ater, opacus, antennarum articulo tertio niveo, predibus brunneo-ferrugineis, femoribus tarsisque obscurioribus; capite latitudine paullo longiore, tuberculis temporalibus obsoletis, anteocularibus parvis sed acutis, processu laterali extus dente obsoletissimo armato; antennis crassissimis, articulo secundo ultimis duobus simul sumtis longitudine aequali, a basi subito incrassato; rostro partem tertiam anteriorem attingente; pronoto transverso, antice angustato, lateribus rotundatis obsoletissime crenulatis, carinis obtusis, lateralibus antice fortiter convergentibus, scutello elongato-triangulari; hemelytris basi paullo dilatatis ibique macula ovata laterali sordide albida notatis; membrana magna nigrofusca.

Mas: Hemelytris abdominalis apicem fere excedentibus illoque paullo angustioribus; segmento genitali subtus convexo lobis breviusculis parum explanatis declivibus, intus apice distantibus divaricatis ibique margine subrecto, margine exteriore late rotundato, lobis segmenti sexti abdominalis angulis posticis paullo productis obtusis. Long. 4 m. m.

Femina ignota.

Species parva, atra, antennis crassis, articulo tertio niveo prothoracisque structura a congeneribus primo intuitu distinguenda. — Caput latitudine sua cum oculis $\frac{1}{5}$ longius, nigrum, opacum, confertim verrucatum, supra inaequale, medio longitudinaliter convexo, tuberculo temporali fere nullo, anteoculari parvo sed acuto, lobo apicali capitidis compresso, lateralibus apice haud divaricatis, acutis, extus dente obsoletissimo armatis, bucculis antice obsolete denticulatis, postice obtuse lobato-prominentibus, concoloribus. Rostrum tenue coxas anticas paullo excedens et partem anticam tertiam mesosterni convexi attingens, nigrum; articulo primo capitidis basin haud attingente, secundo hoc paullo breviore et 3:0 longiore. Antennae quam in *A. annulicornis* FABR. et *A. signaticorne* F. SAHLB. multo crassiores; articulo primo breviter cylindrico, latitudine sua $\frac{1}{3}$ longiore; secundo duobus ultimis simul sumtis longitudine aequali, a basi tenui usque ad tertiam primam partem incrassato, deinde cylindrico, nigro, verrucato-scabro; tertio toto niveo ultimo paullo longiore, apicem versus levissime incrassato, secundo paullo angustiore; ultimo nigro penultimo paullo angustiore, subcylindrico, nigropubescente apice acuminato obsolete albido-pubescente. Pronotum longitudinaliter plus duplo latius, basi quam apice multo latius, margine basali medio late sinuato, humeris rotundatis, a medio anterius rotundato angustatum, marginibus lateralibus subtilissime crenulatis, angulis anticis obtuse-rotundatis; supra depresso intra latera explanata longitudinaliter impressum, totum nigrum, opacum, subtilissime verrucato-punctatum, tuberculis humeralibus carinisque latis satis distinctis, harum mediis parallelis, exterioribus a medio apicem versus arcuatim convergentibus. Scutellum pronoto paullo longius, oblongo-triangulare, lateribus reflexis, marginatis, medio subconvexum, nigrum, opacum, rugulosum. Hemelytra nigra, opaca, abdominalis apicem perparum excedentia, subtiliter rugulosa; corio carinato-venoso, prope basin dilatata ibique macula oblonga laterali sordide albida, membrana magna, apice rotundata, nigro-fusca, venis crassis concoloribus. Abdomen nigrum subtiliter scabro-punctatum, tenuissime pubescens. Pectus totum nigrum, medio distinete canaliculatum. Pedes fusi, tibiis ferrugineis.

In *territorio silvoso* ad vicum Antsiferovo $\frac{27}{6}$ unicum specimen invenit TRYBOM. — *Mus. Holm.*

Fam. Capsidae.

88. *Miris calcaratus* FALL. *Hem. Sv.* 131, 5. — H.-SFF. *Wanz. Ins.* III, 39. — REUT. *Rev. Caps.* 1, 1. — *Brachytropis* FIEB. *Eur. Hem.* 241, 1.

Habitat in pratis per totum *territorium silvosum* usque ad oppidum Beresov satis frequenter. — Europa tota. — *Mus. Holm.*

89. *Miris vires L.* — REUT. *Rev. Caps.* 2, 2. — *Cimex L. Syst. Nat.* V, 502, 102. — *Lobostethus* FIEB. *Eur. Hem.* 243, 1.

Var. lateralis: virescens, capite pronotoque medio elytrisque intus late fuscis; pronoto linea media pallida, antennis extrosum rufis.

In *territorio montoso* ad oppidum Krasnojarsk et in *territorio silvoso* prope oppida Jeniseisk et Tobolsk aliquoties captus. Varietatem supra memoratam semel tantum ad Jeniseisk inveni. — Europa tota, Sibiria orientalis. — *Mus. Holm.*

90. *Miris holsatus* FABR. *Syst. Rhyng.* 254, 4. — H.-SFF. *Wanz. Ins. fig.* 256. — FIEB. *Eur. Hem.* 239, 3. — REUT. *Rev. Caps.* 4, 4.

Habitat in pratis aridis in *territorio montoso* ad Krasnojarsk et per totum *territorium silvosum* frequenter. — Europa tota, Kamtschatka. — *Mus. Holm.*

91. *Megaloceraea erratica* L. — REUT. *Rev. Caps.* 51. — *Cimex L. Syst. nat.* II, 731, 107. — *Miris* HAHN *Wanz. Ins. fig.* 163 et 164. — *Notostira* FIEB. *Eur. Hem.* 242, 1.

In territorio montoso ad Krasnojarsk et in territorio silvoso ad Jeniseisk aliquoties capta. — Europa fere tota, Sibiria orientalis. — *Mus. Holm.*

92. *M. ruficornis* FALL. — REUT. Rev. Caps. 7, 3. — *Miris* FALL. Hem. Sv. 133, 8. — H.-SFF. Wanz. Ins. III, 40. — *Trigonotylus ruficornis* FIEB. Eur. Hem. 243, 1.

In territorio montoso ad Krasnojarsk (STREBLOV) et in territorio silvoso prope vicum Sortinge ad flumen Sosva $\frac{6}{8}$ et $\frac{14}{8}$ (BERGROTH) capta. — Europa media et borealis, Sibiria orientalis. — *Mus. Holm.*

93. *Teratocoris hyperboreus* J. SAHLB. — Not. Faun. et Fl. Fenn. 1867, 225, 9. — REUT. Rev. Caps. 9, 2.

Mas: Segmento genitali ad insertionem forcipis valde hamato-reflexae fere semicirculariter exciso, lobo supra sinum postice subtruncato, angulis obtusis, subincassato-marginatis.

Femina: segmento ultimo ventrali ad basin squamae levissime sinuato, squama breviter ovato-triangulari, apice rotundato; hemielytris in forma macroptera ut in mare.

Habitat in graminosis paludosis inter carices in territorio arctico et frigido a flumine Kurejka usque ad vicum Tolstoinos freqventer, feminam macropteram semel tantum inveni. — Lapponia. — *Mus. Holm.*

*94. *Teratocoris Saundersi* DOUGL. et SCOTT. Ent. Monthl. Mag. 1869, 260, 2. — REUT. Rev. Caps. 11, 14. — *T. Flori* J. SAHLB. Not. Faun. et Fl. Fenn. 1870, 290, 79.

Mas: Segmento genitali ad in insertionem forcipitis hamato-reflexae in latere sinistro semicirculariter sinuato, lobo supra sinum postice valde producto acuto.

Femina: segmento ultimo ventrali fere ut in praecedenti constructo.

Prope vicum Sortinge ad Flumen Sosva in territorio silvoso $\frac{6}{8}$ et $\frac{13}{8}$ nonnulla specimina legit BERGROTH. — Europa borealis. — *Mus. Helsingf.*

95. *Leptopterna dolabrata* L. — FIEB. Eur. Hem. 244, 1. — REUT. Rev. Caps. 15, 2. — Cimex L. Syst. Nat. V, 130, 103. — *Lopus* H.-SFF. Wanz. Ins. fig. 261 et 262.

In territorio montoso ad Krasnojarsk (STREBLOV) et in territorio silvoso prope vicum Sortinge ad flumen Sosva $\frac{5}{8}$ (BERGROTH) sat copiose capta. — Europa tota. — *Mus. Holm.*

96. *Lopus gothicus* L. — HAHN Wanz. Ins. fig. 5. — FIEB. Eur. Hem. 266. — REUT. Rev. Caps. 18, 1. — Cimex. 1. Faun. Sv. 256, 966.

In territorio montoso ad Krasnojarsk a STREBLOV captus. — Europa tota, Sibiria orientalis. — *Mus. Holm.*

*97. *Allorhinocoris*¹⁾ *flavus* n. sp. Oblongus, supra depressiusculus, flavus, nitidulus, tenuissime nigro-pubescentes, subtilissime punctulatus, antennis, rostro tarsisque apice nigricantibus; antennis elongatis, tenuibus, articulo primo pronoto vix breviore, 2:o ultimis simul sumtis breviore, prothorace deplanato, lateribus submarginatis; scutello apice subtuberculato-callosus; hemielytris in forma brachyptera membrana parva obsolete fumata; tarsis articulo primo subtus dense setoso. ♀ Long 7 m. m.

Species singularis *Plesiocori* statura haud dissimilis transitum quasi inter Genus *Pantilium* et *Calocorem* formans. — Totus luteo-flavus, tenuissime et parce nigro-pubescentes. Caput ovatum, fronte inter antenas gibboso-convexa, vertice tenuiter sulcato, genis, loris clypeoque bene discretis, gula satis longa, oculis minoribus nigricantibus, inter se quadruplo magis quam latitudine stricturae apicalis pronoti distantibus. Antennae corpore paullo longiores, tenues, tenuissime pubescentes; articulo primo vix incrassato, pronoti fere longitudine, secundo hoc vix duplo longiore et multo graciliore, ultimis capillaribus, extrosum obsoletum infuscatis, simul sumtis 2:o distincte longioribus, 3:o arcuato 4:o paullo longiore. Rostrum apicem coxarum medianarum attingens, articulo basali crasso, capitum basin attingenti, 3:o et 4:o leviter incrassatis, hoc apice piceo. Pronotum trapezoidale, basi longitudine $\frac{3}{4}$ latiore, supra deplanatum, angulis basalibus late rotundatis, lateribus obtuse marginatis, ante medium depresso, inaequale, strictura apicali annuliformi articulo primo antennarum paullo angustiore, sed quam articulo secundo distincte latiore; supra sublaeve, tenuissime nigro-pubescentes. Scutellum triangulare, laeve, convexiusculum, basi transversim impressum, apice calloso, subtuberculato. Hemielytra in forma brachyptera ab domine parum longiora, subdeplanata, extus late rotundata parce tenuissime nigro-pubescentia, obsoletissime punctulata; cuneo leviter exciso, margine exteriore quam basi paullo longiore; membrana parva, basi flavescenti-hyalina, apice parum fumata. Alae hyalinae, hemielytris paullo breviores. Corpus subtus flavum, unicolor, subglabrum. Pedes valde elongati, luteo-flavi, femoribus posticis abdominis apicem superantibus, tibiis brevissime nigro-spinulosis, tarsis apice nigricantibus, artieulis duobus basalibus aequilongis, subtus dense setulosis.

Habitat in territorio frigido rarissime; inter Salices ad vicum Dudinka $\frac{31}{7}$ unicum specimen inveni. — Coll. Sahlb. Specimen in regione uralense captum in Museo Berolinensi asservatur teste O. Reuter.

*98. *Calocoris Samojedorum* n. sp.

Tenuissime argenteo- et nigro-pubescentes, nigricans (♂) vel viride-flavescens (♀) supra varicolor; pedibus cum coxis flavis, femoribus praesertim posticis fusco-variegatis, tibiis nigro-spinulosis, tarsis apice infuscatis; rostro apicem coxarum posticarum attingente, apice nigro; antennis magnis, flavis, articulo primo incrassato.

¹⁾ REUT., Pet. nouv. ent. II, N:o 147, p. 33.

valido, rufo-variegato, nigro-piloso, secundo apice levissime incrassato, nigricante, ultimis duobus tenuibus simul sumtis longitudine aequivali; pronoto fortiter declivi convexo, strictura apicali annuliformi lata depressa; cuneo pallide flavo, apice anguste fuscescenti; membrana dilute fusca, ad apicem cunei dilutiore, venis rufescentibus.

Mas: Obscurior, nigro-fuscus, capite macula orbitali lineaque media frontalii flavis, pronoto postice vittis 4 flavis, scutello pallide flavo, disco basali nigricante; hemelytris fuscis, obsoletissime pallido-vittatis; oculis majoribus, fronte quam strictura apicali pronoti fere triplo latiore; segmento genitali in latere sinistro leviter sinuato, margine ibidem incrassato nigro, lobo apicali leviter trianguli-producto, apice rotundato, hamo basi crasso subgloboso apice reflexo, deplanato, flavo. Long. 8—8½ m.m.

Femina: Pallidior, flavo-virescens, litura frontalii antice bifurcata genisque fuscis, pronoto lineola apicali vittisque obsoletis posticis fuscis, hemelytris obsolete rufo-vittatis; oculis minoribus, fronte quam strictura apicali pronoti fere quadruplo latiore; segmento ultimo ventrali medio profunde exciso, squama parva triangulari; secundo genitali apice utrinque obsolete sinuato. Long. 7½ m.m.

Var. b. (σ): hemelytris rufescens fuscis cuneo coccineo, apice anguste fusco.

Species pulchra et distincta, *C. fulvo-maculato* DE GEER affinis, sed duplo major, antennarum articulo basali valde incrassato inter congeneres jam descriptas insignis. — Corpus elongatum (σ) vel oblongum (φ), opacum, obsoletissime punctatum, undique pube tenuissima et parcissima argentea et nigra adpersum. Caput cum oculis prothoracis basi duplo angustius, convexum, laeve, loris distinctis, clypeo a fronte linea distincta separata, flavo-virescens, litura magna a vertice orta antice bifurcata lineolam pallidam inclidente genisque fuscis (φ), vel nigro-fuscum, macula parva orbitali intus bidentata, lineola angusta frontalii foveaque antennali flavis (σ). Rostrum abdominis basin attingens, flavo-virescens, apice nigricans; articulo 1:o capitidis basin superante, crassiusculo, ultimo secundo aequilongo et tertio distincte longiore. Oculi prominentes, nigro-brunnei. Antennae corpore parum breviores, flavo-testaceae, articulo 1:o magno et crasso, basi subito angustato, levissime curvato, rufo- vel fuscovariegato, dense et minus breviter nigropilosus, secundo hoc duplo longiore, tenui, apicem versus levissime incrassato, uti apicalibus tenuissime pubescenti, pallide flavo, apicem versus sensim rufescens, fusco et nigricante; tertio et quarto tenuibus, totis flavis, simul sumtis secundo paullo brevioribus, ultimo penultimo distincte breviore. Pronotum longitudine $\frac{1}{3}$ latius, apicem versus coarctatum et declive, ante medium transversim impressum, disco postico convexo, strictura apicali lata, depressa; supra sublaeve, pube tenuissima depressa argentea tecta; griseo-flavescens, latera versus rufescens, lineola media apicali angulisque omnibus anguste fusco-nigricantibus, postice late sed obsolete rufo-vittatum (φ) vel fuscum, vittis quattuor distinctis antice abbreviatis flavis (σ). Scutellum triangulare, latitudine paullo longius, pallide flavum, parte basali a pronoto tecta semper, discoque medio in σ nigricantibus. Hemelytra abdomine $\frac{1}{5}$ (φ) vel dimidio (σ) longiora, corio subtilissime punctulato, tenuissime argenteo- et fusco-pubescentia, flavo-virescens, venis clavi et corii vittisque indeterminatis obsoletis rufo-ferrugineis, macula obsoleta ante basin cunei fusca (φ), vel fusca, vittis clavi et corio obsoletis pallidioribus (σ); cuneo latitudine basali distincte longiore, pallide flavo, apice rufescens vel nigro-fusco. Membrana dilute fusca, area parva cum macula ad apicem cunei conjuncta hyalina, venis sangvineis. Corpus subtus tenuiter pubescens, vel totum virescens flavum (φ) vel fuscum propter metasterno medio coxisque lucide flavis (σ). Pedes valde elongati, apicem abdominis attingentes (φ) vel superantes (σ), pallide flavi, femoribus praesertim posticis brunneo- vel fusco-punctatis, tibiis spinulis nigris et punctis parvis nigris nascentibus armatis, tarsis apice nigricantibus, articulo basali secundo fere breviore, subtus haud tomentoso.

Habitat in graminosis inter Salices in *territorio arctico* et *frigido* rarissime; ad vicum Potapovskoja $\frac{25}{7}$ (TRYBOM) prope vicum Dudinka $\frac{2}{8}$ — $\frac{4}{8}$ (TRYBOM et auctor). — *Mus. Holm.*, *Coll. Reut.*, *Coll. Hagl.* et *Coll. Sahlb.*

99. *Calocoris fulvo-maculatus* DE GEER. — FIEB. *Eur. Hem.* 253, 5. — REUT. *Rev. Caps.* 33, 4. — *Cimex* DE GEER *Mem. d. Ins.* III, 294, 33. — *Capsus* H.-SFF. *Wanz. Ins.* III, 50 f. 267.

In *territorio arctico* rarius occurit. — Europa tota, Kamtschatka. — *Mus. Holm.*

*100. *Calocoris nigriceps* n. sp.

Oblongus, nigricans, parce tenuissime aureo-pubescent, prothorace, scutello hemelytrisque lurido-flavis, cuneo flavo-albido, basi et apice plus minusve late nigro-fuscis; antennis nigricantibus, articulo secundo prope basin late, 3:o 4:o que basi pallide flavis; rostro articulo primo excepto, tibiis apice excepto tarsisque flavis, illis nigro-spinulosis, pectore utrinque prope coxas posticas macula alba notato; clypeo basi impressione obsoleta a fronte discreto, antennarum scapo crasso, apicem versus dilatato, secundo hoc $2\frac{1}{4}$ longiore, ultimis duobus tenuibus simul sumtis distincte breviore, 3:o 4:o fere $\frac{2}{3}$ longiore; pronoto strictura apicali tenui, disco postico subtiliter minus dense punctata; scutello medio transversim obsoletissime strigosa; membrana fumata, venis crassis, fuscis. Long. 8—8½ m.m.

Mas: Oculis majoribus, fronte quam strictura apicali pronoti quintuplo latiore; segmento genitali flavo-variegato subtus linea pallida notata, in latere sinistro angulariter exciso, incisura antice dente acuto terminata, margine incrassato, lobo apicali triangulari apice anguste rotundato, hamo basi crasso, apice hamato-infuso.

Femina: oculis paullo minoribus; fronte quam strictura apicali pronoti fere sextuplo latiore, segmento ultimo ventrali medio bisinuato, margine ad sinus membranaceo, lobo medio obtuse rotundato, utrinque linea obsoletissima impressa a reliquo segmento terminato squamam mentiente; segmento genitali secundo lobis intus conniventibus, margine postico versus latera obsolete sinuatis: abdomine nigro, utrinque vitta angusta obsoleta notata.

Species *C. triannulato* Stål simillima et forte tantum varietas pallida ejusdem, sed quum inter specimina 8, quae vidi nullum transitum ad speciem hanc inveni, tamen uti distincta consideranda, donec ulteriora doceat experientia. Differt autem colore prothoracis et hemelytrorum pallidiori antennarumque articulis duobus ultimis forte paullo tenuioribus.

In territorio montoso ad oppidum Krasnojarsk nonnulla specimina invenit STREBLOV. — *Mus. Holm.*

101. *Calocoris seticornis* FABR. — FIEB. *Eur. Hem.* 251, 19. — REUT. *Rev. Caps.* 34, 5. — *Cimex* FABR. *Mantis. Ins.* II, 305, 269. — *Phytocoris lateralis* HAHN *Wanz. Ins. fig.* 114.

In territorio montoso ad oppidum Krasnojarsk, STREBLOV. — Europa tota, Dauria. — *Mus. Holm.*

102. *Calocoris chenopodii* FALL. — FIEB. *Eur. Hem.* 255, 12. — REUT. *Rev. Caps.* 38, 8. — *Phytocoris* FALL. *Hem. Svec.* 77, 1. — *Capsus* F. SAHLB. *Monogr. Geoc. Fenn.* 100, 18.

In territorio montoso prope oppidum Krasnojarsk satis freqventer occurit. — Europa tota, Dauria — *Mus. Holm.*

103. *Calocoris annulicornis* F. SAHLB. — *Capsus* F. SAHLB. *Monogr. Geoc. Fenn.* 100, 19. — *Calocoris Chenopodii annulicornis* REUT. *Rev. Caps.* 38, 8, 1.

Species statura, pubescensia coloreque antennarum a praecedente vere distincta.

Var. b: Obscurior; maculis 4 pronoti in plagam transversalem confluentibus, antennarum articulo secundo extrorsum vitta longitudinali clavi, plaga magna corii margineque laterali tenui nigrofuscis, cuneo medio dilute fuscescenti. (An species distincta?)

In territorio montoso ad oppidum Krasnojarsk a STREBLOV captus, varietatis b unicum tantum specimen mutilatum examinavi. — Fennia, Siberia orientalis. — *Mus. Holm.*

104. *Brachycoleus scriptus* FABR. — FIEB. *Eur. Hem.* 251, 2. — *Lygaeus* FABR. *Syst. Rhyng.* 234, 153. — *Capsus* HAHN *Wanz. Ins. f.* 294.

In territorio montoso prope oppidum Krasnojarsk a STREBLOV satis copiose captus. — Europa media et meridionalis. — *Mus. Holm.*

105. *Plesiocoris rugicollis* FALL. — FIEB. *Eur. Hem.* 272. — REUT. *Rev. Caps.* 43, 11. — *Phytocoris* FALL. *Hem. Sv.* 79, 6. — *Capsus* H.-SFF. *Wanz. Ins. fig.* 299.

Habitat in frondibus Salicium in territorio arctico ad Obi et Jenisej passim. — Europa borealis et media. — *Mus. Holm.*

106. *Lygus pabulinus* L. — FIEB. *Eur. Hem.* 276, 10. — REUT. *Rev. Caps.* 45, 1. — *Cimex* L. F. *Sv.* 253, 947.

In territorio silvoso ad oppidum Beresov $\frac{4}{7}$ (BERGROTH). — Europa tota, Siberia orientalis. — *Mus. Helsingf.*

107. *Lygus pratensis* L. — REUT. *Rev. Caps.* 54, 12.

Forma *pratensis typica* et *campestris* in territorio montoso et silvoso ubique freqventer occurrit. — Europa tota, Siberia orientalis. — *Mus. Holm.*

108. *Orthops Kalmii* L. — *Lygus* REUT. *Rev. Caps.* 58, 13. — *Cimex* L. F. *Sv.* 253, 948. — *Orthops flavovarius* FIEB. *Eur. Hem.* 280, 6. — *Phytocoris* HAHN *Wanz. Ins. fig.* 109.

In territorio silvoso prope oppidum Jeniseisk $\frac{19}{6}$ et $\frac{23}{6}$ captus. — Europa tota. — *Mus. Holm.*

109. *Orthops transversalis* FABR. — *Lygaeus* Syst. Rhyng. 238, 185. — *Lygus* REUT. *Rev. Caps.* 59, 15. — *Orthops Pastinacae* FIEB. *Eur. Hem.* 178, 3.

In territorio montoso prope oppidum Krasnojarsk $\frac{16}{6}$ et in territorio silvoso ad vicum Melnitsa $\frac{12}{7}$ a TRYBOM captus. — Europa tota. — *Mus. Holm.*

110. *Orthops mutans* STÅL. Supra griseo-flavescens, nitidus, rugis anticis pronoti, macula magna triangulare basali scutelli, fascia lata sed obsolete corii, clavo intus apiceque cunei anguste, antennarum articulo secundo basi et apice duabusque ultimis nigricantibus vel infuscatis; capite laevissimo, pronoto fortiter, hemelytris paulo subtilius punctatis, tenuissime pubescensibus; membrana hyalina, venis flavis ad apicem cellulae majoris utrinque obsolete fusco-marginatis; subtus nigricans, pedibus cum coxis pallide flavis, annulo obsoleto apicali femorum apiceque tarsorum piceis, tibiis obsolete fusco-spinulosis. Long. $2\frac{1}{2}$ — $2\frac{3}{4}$ m. m.

Deraeocoris STÅL *Stett. Ent. Zeit.* 1858, 186, 53.

Praecedentibus plus duplo minor, pronoto fortiter punctato mox distingvendus.

In territorio montoso prope oppidum Krasnojarsk in *Urtica cannabina* $\frac{11}{6}$, TRYBOM et auctor. — Siberia orientalis. — *Mus. Holm.*, Coll. SAHLB.

111. *Cyphodema rubicundum* FALL. — REUT. *Rev. Caps.* 63, 1. — *Phytocoris* FALL. *Hem. Sv.* 92, 30. — *Lygus* HAHN *Wanz. Ins. fig.* 30. — *Hadrodema rubicunda* *Eur. Hem.* 278, 2.

In foliis Salicum in *territorio montoso* et *silvoso* ad Obi et Jenisej passim occurrit. — Europa tota, Sibiria orientalis. — *Mus. Holm.*

*112. **Charagochilus Gyllenhalii** FALL. — FIEB. *Eur. Hem.* 271, 1. — *Phytocoris* FALL. *Hem. Sv.* 97, 40. — *Capsus* H.-SFF. *Wanz. Ins. fig.* 310. — *Poeciloscytus* REUT. *Rev. Caps.* 65, 1.

Inter gramina locis aridis in *territorio montoso* prope oppidum Krasnojarsk et in *territorio silvoso* ad oppidum Jeuseisk satis frequenter occurrit. — Europa tota, Sibiria orientalis. — *Mus. Holm.*

*113. **Systratiotus nigritus** FALL. — DOUGL. et SCOTT. *Br. Hem.* 444, 1. *Tab. XIV*, *fig.* 9. — *Phytocoris* FALL. *Hem. Sv.* 97, 39. — *Polymerus* FIEB. *Eur. Hem.* 391, 2. — *Poeciloscytus* REUT. *Rev. Caps.* 65, 2.

In *territorio montoso* ad oppidum Krasnojarsk (STREBLOV) et in *territorio silvoso* prope vicum Sortinge ad flumen Sosva $\frac{22}{8}$ (BERGROTH) captus. — Europa borealis et media. — *Mus. Holm.*

*114. **Poeciloscytus unifasciatus** FABR. — FIEB. *Eur. Hem.* 276, 1. — REUT. *Rev. Caps.* 66, 3. — *Lygaeus* FABR. *Ent. Syst. IV*, 178, 158. — *Phytocoris semiflavus* HAHN *Wanz. Ins. fig.* 107.

In *territorio montoso* ad Krasnojarsk a STREBLOV et in *territorio arctico* ad vicum Plakina $\frac{23}{7}$, a TRYBOM captus. — Europa fere tota, Sibiria orientalis. — *Mus. Holm.*

*115. **Poeciloscytus cognatus** FIEB. *Wien ent. Monatsr.* 1859, 331, 6. — *Eur. Hem.* 227, 3.

In *territorio montoso* prope Krasnojarsk a STREBLOV captus. — Rossia, Hungaria, Gallia, Sibiria orientalis. — *Mus. Holm.*

*116. **Campptobrochis punctulatus** FALL. — REUT. *Rev. Caps.* 69, 1. — *Phytocoris* FALL. *Hem. Sv.* 95, 36. — *Capsus* F. SAHLB. *Monogr. Geoc. Fenn.* 112, 46. — *Capsus Falleni* HAHN *Wanz. Ins. fig.* 175. — *Campptobrochis Falleni* FIEB. *Eur. Hem.* 248, 1.

Var. b: *Hemielytris* piceo-nigris, disco prope basin paullo pallidiore.

In *Urtica cannabina* prope oppidum Krasnojarsk in *territorio montoso* $\frac{10}{6}$ nonnulla specimina legimus TRYBOM et auctor, varietatem b. in *territorio silvoso* prope vicum Inserova $\frac{7}{7}$ invenit TRYBOM. — Europa fere tota. — *Mus. Holm.*

*117. **Deraeocoris annulipes** H.-SFF. — *Capsus* H.-SFF. *Wanz. Ins. IV*, 97, *fig.* 669. — FIEB. *Eur. Hem.* 265, 6.

In Lariceto intra oppidum Beresov in *territorio arctico* $\frac{1}{8}$ unicum specimen invenit BERGROTH. — Helvetia, Gallia. — *Mus. Helsingf.*

*118. **Capsus simulans** STÅL. — *Deraeocoris* STÅL *Stett. ent. Zeit.* 1858, 186, 57

Var. nov.: pedibus cum coxis rufo-testaceis, trochanteribus, femoribus apice, tibiis basi apiceque late tarsisque nigricantibus.

In *territorio silvoso* prope vicum Sortinge ad flumen Sosva $\frac{5}{8}$ duo specimina legit BERGROTH. — Kamtschatka, Dauria. — *Mus. Helsingf.*

*119. **Monalocoris Filicis** L. — FIEB. *Eur. Hem.* 237. — REUT. *Rev. Caps.* 79, 1. — *Cimex* L. *Faun. Svec.* 247, 919. — *Phytocoris* HAHN *Wanz. Ins. fig.* 172.

In *territorio silvoso* prope oppidum Jeniseisk $\frac{23}{6}$ captus. — Europa tota. — *Mus. Holm.*

*120. **Pilophorus confusus** KIRSCHB. — REUT. *Rev. Caps.* 86, 3. — *Capsus* KIRSCHB. *Rhynch. Wiesb.* 133, 9. — *Camaronotus* FIEB. *Eur. Hem.* 314, 3.

In *territorio montoso* prope oppidum Krasnojarsk unicum specimen invenit STREBLOV. — Europa fere tota. — *Mus. Holm.*

Obs. Specimen valde mutilatum est, quare determinatio nonnihil incerta.

*121. **Halticus apterus** L. — REUT. *Rev. Caps.* 90, 1. — *Cicada* L. *Faun. Sv.* 242, 894. — *Halticus pallicornis* HAHN *Wanz. fig.* 61. — FIEB. *Eur. Hem.* 282, 3.

In *territorio montoso* ad oppidum Krasnojarsk specimina brachyptera legit STREBLOV. — Europa tota. — *Mus. Holm.*

*122. **Platypsalus acanthiooides** J. SAHLB. *Not. Skpts. pro Faun. et Fl. Fenn. Förh. XIV*, 1875, 308. — REUT. *Rev. Caps.* 92, 1.

Forma macroptera: Pronoto basin versus valde dilatato, basi apice plus duplo lato convexusculo; *hemielytris* abdome multo (circiter $\frac{2}{3}$) longioribus, nigricantibus, clavo et cuneo distinctis, hoc latitudine paullo longiore, illo sutura valde distincta separato, membrana nigro-hyalina, venis fuscis, alis hyalinis, areola hamo destituto. Long. $2\frac{1}{2}$ m. m.

Nympha: statura imagini similis sed convexior, corpore cum pedibus fusco-ferrugineo, abdome pallidiore, rufescenti.

In campis lapidosis in *territorio frigido* prope vicum Dudinka 28—30 Juli formam brachypteram unico loco satis copiose legi, sed *formae macropterae* unicum tantum specimina detexi, quamvis indefesse iterum iterumque plura quaevisi; in insula Nikandrevski ostrov $\frac{20}{8}$ etiam specimina nonnulla *formae brachypterae* inveni. — Lapponia rossica. — *Mus. Holm. et Coll. Sahlb.*

*123. **Orthocephalus vittipennis** H.-SFF. — FIEB. *Eur. Hem.* 293, 5. — REUT. *Rev. Caps.* 96, 4. — *Capsus* H.-SFF. *Wanz. Ins. III*, 83, *fig.* 305.

Var. b. ♀: hemielytris totis nigris.

In territorio montoso ad oppidum Krasnojarsk a STREBLOV captus. — Europa orientalis. — *Mus. Holm.*

124. **Pachytoma sibirica** JAKOVL. in litt.

Oblonga, nigra, opaca, dense argenteo-squamosa, subtiliter punctata, parce nigro-pilosa, tibiis albidoflavis, intus plus minusve late nigro-vittatis, spinulis nigris e punctis ejusdem coloris nascentibus; orbita oculorum maculisqve obsoletis pectoris ad coxas albidis; hemielytris totis nigris; species dimorpha.

Mas: minor, angustior, segmentis genitalibus utrinque dense albido-pubescentibus, apertura apicali latitudine altiore, subovato, forcipe dextra apice inflexo rotundato-dilatato, intus excavato. *Forma brachyptera* hemielytris brevissimis, abbreviatis, prothorace circiter duplo longioribus, apice intus subobliquato-truncatis, basin segmenti ultimi abdominis attingentibus. Long. $2\frac{1}{2}$ m.m.

Forma macroptera mihi ignota.

Femina: major, lator, terebra medium abdominis attingente, segmento ultimo ventrali apice profunde sinuato, margine postico medio a segmento penultimo occulto; squama majuscula trianguli-rotundata, latitudine basali fere breviore; segmento secundo genitali margine postico utrinque prope latera distincte sinuato, medio quam lateribus fere triplo longiore.

Forma macroptera: hemielytris abdomen distincte longioribus, membrana completa, tota nigra venis obsoletis. Long. $4-4\frac{1}{2}$ m.m.

Forma brachyptera: hemielytris valde abbreviatis apicem segmenti quarti dorsalis attingentibus, coniunctim emarginato-truncatis, angulo exteriore rotundato. Long. $3\frac{1}{2}$ m.m.

Var. b.: tibiis totis nigris.

P. (Anapo) Kirschbaumi STÅL simillima sed genis concoloribus, femoribus totis nigris membranaque hemielytris concolore distincta.

Nympha: pallide flava et obsolete rufotincta, fusco-variegata, antennis pedibusqve nigricantibus, capite thoraceqve longe nigro-setosis.

In territorio montoso prope oppidum Krasnojarsk in *Urtica cannabina* $\frac{10}{6}$ et $\frac{13}{6}$ specimina plura legitimus TRYBOM et auctor; *forma macroptera* rarissime occurrit. — *Mus. Holm.*, *Coll. Hagl.*, *Coll. Reut.*, *Coll. Sahlb.*

125. **Labops Burmeisteri** STÅL. *Stett. Ent. Zeit.* 1858.

Mas: Oblongus, alatus, hemielytris abdomine $\frac{1}{3}$ longioribus, membrana magna completa, nigra, venis crassis concoloribus, alis his parum brevioribus, hyalinis, venis flavescensibus: segmentis genitalibus lateribus utrinque dense et longe flavo-pubescentibus, secundo ad insertionem forcipis sinistre leviter emarginato, forcipe dextra depressa basi angusta, curvata, apice oblique dilatata inflexa, margine postico obtuse rotundato.

Femina: segmento secundo genitali lateribus utrinque levissime sinuato, segmento ultimo ventrali medio utrinque acute exciso, lobo medio (seu squama) subtriangulari, apice rotundato-attenuato; dimorpha.

Forma macroptera: hemielytris alisqve ut in mare.

Forma brachyptera: hemielytris segmentum ultimum dorsale attingentibus, clavo discreto, membrana angustissima et obsolete, margini interiori cunei opposita.

Species pubescens longiore et densiore suberecta flava praeter structuram antennarum oculisqve minus pedunculatis a *L. Sahlbergii* facillime distingvenda.

Nympha: pallide flava, fusco-variegata, satis dense flavo-nigroqve pilosa; capite fere ut in imagine constructo sed oculis minus pedunculatis, pallide flavo, macula magna irregulari in fronte lineolam obsoletam pallidam includente punctoqve utrinque ad basin rostri nigris, rostro abdominis basin attingente, basi flavo, apicem versus fusco; antennis fuscis, parce nigro-setosis, structura ut in imagine; pronoto pallide flavo, plaga magna irregulari utrinque obsolete pallide-variegata fusca; mesonoto pronoto paullo breviore, apice obtuse rotundato; rudimentis hemielytrorum abdomineqve flavis; pedibus fuscis, geniculis tibiisqve medio pallidioribus, coxis albidis, fusco-variegatis.

In gramine loco arido ad vicum Chantaika in territorio arctico d. 15—20 Julii plura specimina legi; feminae *forma macroptera* rarissime occurrit. — Kamtschatka. — *Mus. Holm.*

126. **Euryopicoris nitidus** MEYER. — REUT. *Rev. Caps.* 99, 1. — *Capsus* MEYER *Caps.* 113, 107.

— FLOR. *Rhynch. Livil.* I, 561, 54. — *Orthocephalus* FIEB. *Eur. Hem.* 293, 7.

Habitat in graminosis per totam vallem Jeniseensem ab oppido Krasnojarsk usqve ad vicum Dudinka frequenter; sed specimina macroptera semper frustra quaevisi. — Fennia, Rossia, Austria, Helvetia, Gallia, Siberia orientalis. — *Mus. Holm.*

127. **Diplacus albo-ornatus** STÅL, *Stett. ent. Zeit.* 1858, 183, 40 (*forma macroptera*). — J. SAHLB. *Not. Skpts. Pro. Faun. et Fl. Fenn. Förh.* 1870, 289, 69. *Tab. I, fig. 2* (*forma brach.*) — REUT. *Rev. Caps.* 100, 1. — *Myrmecophyes Oschannini* FIEB. *Verh. Zool. Bot. Gesch. in Wien* 1870, 11. (f. br.). — *Myrmecophyes tricondyloides* OSCH. *Bull. de Moskow* 1870, 4 (f. br.).

Nympha: sordide albida medio late et distincte nigro- et fusco-variegata, antennis pedibusqve ferrugineis, femoribus posticis infuscatis, tarsis nigricantibus.

Larvas in territorio montoso et silvoso m. Junio freqventer vidi, imagines formae brachypterae in territorio arctico prope ostium fluminis Kurejka $\frac{19}{7}$ legit TRYBOM. — Karelia rossica, Rossia media, Sibiria orientalis. — *Mus. Holm.*

*128. **Dicyphus Stachydis** REUT. — *Capsus collaris* f. *brach.* FLOR. Rhynch. Livl. I, 483, 9. — *Dicyphus pallicornis* f. *brach.* SAUND. Trans. ent. soc. 1875, 285, 3. (verisimiliter). —

Differt a *D. errante* WOLFF, antennis multo brevioribus et ad genus *Brachycerea* FIEBERI referendus et verisimiliter *D. (Br.) pallicorni* FIEB. proximus, sed differre videtur colore antennarum, signaturis, spinulis tibiarum longioribus et pubescencia hemielytrorum.

Prope vicum Kolmogorovo in territorio silvoso $\frac{3}{10}$ duo specimina formae brachypterae (σ et φ) legit TRYBOM. — Livonia, Dania, Scotia. — *Mus. Holm.*

*129. **Orthotylus virens** FALL. — REUT. Rev. Caps. 131, 3. — *Capsus* FALL. Hem. Sv. 122, 13. — KIRSCHB. Rh. Wiesb. 76, 89.

In territorio silvoso prope vicum Sortinge ad flumen Sosva $\frac{14}{8}$ unicum specimen (φ) invenit BERGROTH. — Scandinavia, Fennia, Rossia. — *Mus. Helsingf.*

*130. **Orthotylus discolor** n. sp.

Nigro-pilosus, parum nitidus, vertice marginato, cuneo et venis membranae corio concoloribus, callis pronoti satis distinctis, tibiis nigro-spinulosis; mas et femina colore dissimiles.

Mas: Elongatus, nigricans. antennis extrorsum pedibusque sordide flavescentibus, hemielytris ab domine $\frac{3}{4}$ longioribus, griseo-flavescentibus, clavo circa scutellum infuscato, membrana explicata, fumata, venis pallide flavis: antennis crassiusculis, longioribus; segmento genitali sinistrorum profunde sinuato, forcipe exerto pallide flavo, apice lamellato-dilatato. Long. 4 m.m.

Femina: Oblonga, albido-flavesceus, antennis brevioribus, rostro tarsisque apice infuscatis, hemielytris ab domine perparum brevioribus, totis albido-flavis; membrana parva hyalina, metallice nitente, venis cellulisque pallide flavescentibus; segmento ultimo ventrali medio utrinque acute exciso, squama elongato-triangulari, apice anguste rotundato, segmento secundo genitali lateribus utrinque late leviter sinuato. Long. $3\frac{1}{3}$ — $3\frac{1}{2}$ m. m.

Species dissimilitudine sexum inter congeneres insignis generi *Cyrtorrhino* et *Tragiscocori* approximans, sed structura pronoti diversa. — *Mas:* subcaerulenti-nigricans, dense et satis longe nigro-pilosus. Caput breviter triangulare, convexum, nigrum, vertice satis distincte marginato, tylo basi, loris genisque bene distinctis; nigrum, vertice obsolete piceo. Rostrum coxas posticas attingens, lividum, apice piceum, articulo primo valde incrassato, medium mucronis prosterni attingente. Antennae crassiusculae abdominis apicem attingentes, nigrae, apicem versus picescentes, articulo primo capitis apicem superante, obsolete clavato, setis nonnullis nigris instructo, secundo hoc fere triplo longiore, apicem versus obsoletissime incrassato, tenuissime pubescenti, tertio tenui praecedenti $\frac{1}{6}$ breviore, ultimo penultimo fere triplo breviore. Pronotum basi longitudine duplo latius, apicem versus fortiter angustatum, lateribus obsoletissime sinuatis, apice leviter emarginato, tenuissime marginatum, basi medio obsoletissime emarginato, angulis oblique rotundatis; supra convexiusculum, callis anterioribus magnis transversim ovalibus, caesio-nigrum, nitidum, satis dense et longe nigro-pilosum. Scutellum triangulare prothorace paullo brevius, prope basin transversim impressum, uti prothorax coloratum et pubescens. Hemielytra elongata, ab domine $\frac{3}{4}$ longiora, pallide griseo-flavescentia, nigro-pilosa, intus plus minusve late nigricantia, cuneo latitudine paullo longiore, membrana sordide hyalina, venis areisque basalibus flavescentibus. Alae hyalinae, area discoidali hamis destituto. Corpus fuscum, griseo-pubescentia. Pedes elongati, sordide flavi, nigro-setosi, femoribus infuscatis, tibiis nigro-spinulosis, tarsis apice infuscatis. *Femina* differt colore totius corporis pallide grisco-flavo, segmentis abdominalibus praesertim posterioribus medio infuscatis; antennis brevioribus et tenuioribus, articulo primo apicem clypei vix attingente, 3:o 4:o duplo longiore, pronoto basi minus lato, apice sub parte antica valde convexa vix visibiliter marginato; hemielytris brevioribus, extus leviter rotundatis.

Nympha: pallide flava, glabra, ab domine virescenti, pronoto brevissimo, subrectangulari, convexo, antennis articulo tertio secundo aequilongo, rostro tarsisque apice piceis.

Habitat in plantis ruderatis in territorio arctico et frigido ad flumen Jenisej passim copiose; ad vicos Chantaika, Dudinka et Tolstoinos m. Julio-Sept. captus. — *Mus. Holm.*, Coll. Reut., Coll. Hagl., Coll. Sahlb.

*131. **Orthotylus Artemisiae** n. sp.

Pallide virescens, breviter nigro-pilosus, antennis pedibusque pallide flavis; tibiis nigro-spinulosis, vertice marginato; antennarum articulo secundo ultimis duobus simul sumtis aequilongo, ultimo penultimo duplo breviore; rostro coxas intermedias attingente, apice piceo; callis pronoti magnis distinctis; membrana fusco-hyalina, venis flavis.

Mas: hemielytris ab domine $\frac{2}{3}$ longioribus, membrana magna, segmento genitali in latere sinistro levissime sinuato; forcipe dextro apice appendiculo tenui acuto armato. Long. $5\frac{1}{2}$ —6 m.m.

Femina: hemielytris ab domine parum longioribus; membrana parva; segmento secundo genitali lateribus utrinque vix sinuato, squama triangulari, apice late rotundato; crypto-dimorpha.

Forma brachyptera: hemielytris ab domine brevioribus, membrana parva sutura clavi duplo breviore.

Praecedenti pubescens nigra affinis, sed major, colore in utroque sexu pallide virescens rostroque paullo breviore distinguendus. — Caput breviter triangulare convexum, pallide flavo-virescens, parce et breviter nigro-pilosum, genis et loris in mare plerumque paullo saturati viridi-pictis, vertice inter oculos obsolete marginato. Rostrum apicem coxarum mediarum attingens, pallide virescens, articulo primo dilatato, medium mucronis prosterni attingente, 2—4 sensim paullo gracilioribus sed inter se aequilongis. Oculi nigro-brunnei, minores, distincte granulati. Antennae abdominis apicem fere attingentes; pallide flavae, tenuissime pubescentes, apice obsolete infuscatae; articulo primo apicem clypei attingente, intus medio leviter incrassato, prope apicem setis circiter 3 brevioribus nigris instructo; secundo hoc triplo (σ^3) vel duplo et dimidio (Ω) longiore, cylindrico, tertio et quarto simul sumtis hujus longitudine, penultimo ultimo duplo longiore. Pronotum basi capite et longitudine sua $3/4$ latius, apice quam basi duplo angustius, supra leviter convexum, pallide virescens, antice flavum (σ^3) vel totum pallide flavum vel virescens (Ω), breviter parce nigro-pilosum, callis anterioribus magnis, transversim ovalibus, distinctis, apice obsolete marginatum, basi medio obsolete emarginato, angulis posticis oblique rotundatis. Scutellum triangulare pronoto paullo brevius, ante medium transversim impressum, leviter convexum, virescens vel flavum, vitta media saepe pallidiore, laeve, parce breviter nigro-pilosum. Hemielytra elongata, abdomine circiter $2/3$ longiora, margine exteriore subrecto (σ^3), vel oblonga, abdominis apicem haud vel parum exedentia, extus leviter rotundata, sublaevia (Ω), pilis brevibus depresso nigris ad marginem costalem seriatim dispositis parce adspersa, vena clavi carinato-elevata, fractura cunei acute sed parum profunde excisa; cuneo elongato, margine exteriore abscissa duplo (σ^3) vel dimidio longiore (Ω). Membrana fusco-hyalina, venis pallide flavis, aut magna et explicata sutura clavi longior (σ^3), vel distincte brevior. Alae hyalinae, metallicae nitentes, venis pallide flavis, area discoidali hamis destituta. Abdomen pallide virescens, tenuiter flavo-pubescentes. Pedes elongati, flavescentes, tenuissime fusco-pubescentes, tibiis tenuiter nigro-spinulosis, tarsis apice nigris.

Nympha: pallide virescens, laevis, glabra.

Habitat in *Artemisia Tillesii* ad colonias Russorum ad flumen Jenisej in *territorio arctico et frigido* passim copiose; ad Chantaika, Dudinka, Potapovkoje, Tolstoines et in insula Nikandrovski ostrov m. Julii et Aug. captus. — *Mus Holm.*, *Coll. Reut.*, *Coll. Hagl.*, *Coll. Sahlb.*

*132. *Apocremnus aethiops* ZETT. — *Psallus* REUT. *Rev. Caps.* 161, 3. — *Phytocoris* ZETT. *Ins. Lapp.* 274, 19. — REUT. *Hem. Gymn. Eur.* I, 176.

Mas: niger, margine postico verticis flavo; antennis nigris, articulo secundo distincte incrassato, duobus ultimis simul sumtis aequilongo, his piceis; fronte diametro oculorum dimidio latiore, segmento secundo genitali magno, medio segmentis ventralibus simul sumtis aequilongo, carinato.

Femina: variat colore rufescens loco ochraceo, orofaciis nigris vel flavis.

Habitat in Salicetis in *territorio arctico et frigido* ad flumen Jenisej freqventer. — Europa borealis. — *Mus. Holm.*

*133. *Psallus laticeps* REUT. *Hem. Gymn. Eur.* 180.

In *Abiete sibirica* ad vicum Werchne Imbatsk in *territorio silvoso* $25/8$ tria specimina invenit TRYBOM. — *Mus. Holm.*

134. *Plagiognathus Bohemannii* FALL. — FIEB. *Eur. Hem.* 303, 5. — REUT. *Rev. Caps.* 184, 8. — *Phytocoris* FALL. *Hem. Svec.* 106, 58. — *Neocoris* REUT. *Hem. Gymn. Eur.* 57, 2.

Prope vicum Sortinge ad flumen Sosva in *territorio silvoso* 5, 6 et 8 Aug. specimina nonnulla legit BERGROTH. — Europa fere tota. — *Mus. Helsingf.*

135. *Criocoris quadrimaculatus* FALL. — FIEB. *Wien. ent. Monatschs.* 6. — REUT. *Hem. Gymn. Eur.* I, 87, 5. — *Capsus* FALL. *Hem. Sv.* 119, 7. — FLOR *Rhynch. Livil.* I, 580, 65. — *Plagiognathus* REUT. *Rev. Caps.* 177, 1.

In gramine loco arenoso in *territorio arctico* prope vicum Chantaika $18/7$ captus. — Europa borealis, Siberia. — *Mus. Holm.*

*136. *Agaliastes pullus* REUT. — *Not. Skps. pro Faun. et Fl. Fenn. Förh.* 1870, 224, 5. — *Hem. Gymn. Eur.* I, 61, 2. — *Plagiognathus* REUT. *Rev. Caps.* 186, 11.

In *Empetru nigro* in *territorio montoso* ad oppidum Krasnojarsk $10/6$ et in *territorio arctico* ad vicum Potapovskoje $25/7$ (TRYBOM) et prope vicum Chantaika $16/7$ captus. — Svecia, Fennia, Germania, Gallia. — *Mus. Holm.*

*137. *Agaliastes Vilkinsoni* DOUGL. et SC. *Ent. Monthl. Mag.* 1866, 273. — *Plagiognathus* REUT. *Rev. Caps.* 189, 14. — REUT. *Hem. Gymn. Eur.* I, 65, 5.

Forma macroptera ♀: pronoto basin versus valde dilatato ibique capite $1/4$ latiore, hemielytris explicatis ab domine distincte longioribus, nigris, opacis, clavo cuneoque discretis, membrana fumata unicolo.

In *territorio frigido* prope vicum Dudinka $4/8$ et $5/8$ et ad vicum Tolstoines $6/9$ nonnulla specimina *formae brachypteræ* et unicum *formae macropterae* inveni. — Lapponia Rossica, Fennia borealis, Scotia. — *Mus. Holm.*