

En entomologisk forskningsresa till Sveriges nordligaste hörn.

Av

NILS BRUCE.

Sommaren 1935 företog undertecknad med bidrag från P. F. Wahlbergs minnesfond en resa till norra Lappland med avsikt att grundligt utforska området mellan Karesuando—Torne Träsk—Trekrisröset och se i vad mån området coleopterologiskt påverkats genom närheten till finska ishavskusten och till de norska fjordarna och Måselvdalen, till vilken man kan anse Kummajokidalen vara en fortsättning på svenska sidan. Klimatet i Kummajokidalen synes, åtminstone av vegetationen att döma, röna inflytande av närheten till norska fjordarnas relativt varma vatten. Där frodas nämligen en ypperlig björkskog med synnerligen riklig och frodig undervegetation. Tyvärr blev det av särskilda anledningar icke tillfälle att genomforska denna dalgång med dess rika vegetation. Icke heller kom hela det ovan betecknade området att undersökas, då tvärandet av detta från Könkemäälvi till norska gränsen helt omöjliggjordes på grund av älvarnes sena vårflod.

Jag hade några år tidigare, 1930, gjort ett kortare besök i Karesuando och därvid gjort en del goda fynd. Detta såväl som de utomordentliga arbetsmöjligheterna (24 timmars arbetsdag, på grund av ständiga dagar, för den som behöver liten eller ingen sömn, åtminstone när så passar) sporrade mig att få förnya bekantskapen med trakten och vad den kunde bjuda av småkryp. En bidragande omständighet var även att mitt första besök gynnades av strålande väder och värme hela tiden, 13—30 juni. Dagtemperaturen höll sig mellan 20—30 grader. I regel bruka somrarna även vara varma och icke särdeles våta där uppe. Sommaren 1935 utgjorde ett enastående undantag. Enligt uttalanden av ortsbefolkningen hade de inte haft en så dålig sommar på 50 år, antagligen någon överdrift, då man gärna i regel finner det framfarna bättre än det närvarande. Att det var en exceptionellt kall och våt sommar, framgår emellertid vid en jämförelse av mina anteckningar över temperaturen och nederbörden under mina bägge resor. Jag gjorde nämligen temperaturavläsningar tre gånger dagligen, under

första resan 8 fm., 1 m., 9 em. och under andra resan 8 fm., 1 m. och 8 em. Trots den senare kvällsavläsningen 1930 blev medeltemperaturen för 11—30 juni detta år 15,6 grader, för samma tid 1935 endast 11,6 grader, en avsevärd skillnad alltså och som måste högst menligt inverka på det just då vaknande insektlivet. Medeltemperaturen för hela juni 1935 var endast 9,8. När jag 1930 den 8 juni kom fram till Jerivaara berg, ett par mil från Karesuando, där jag kamperade en vecka, voro björkarna fullt utslagna och videt nästan utblommat. När jag vid samma tid 1935



Fig. 1. Insektfällan uppsatt vid Kummavuopio.

passerade denna trakt, fanns inte ett grönt strå. Marken var merändels snötäckt och sjöarna ännu isbelagda, och sista sex milen kördes i snöglopp.

Jag hade emellertid bestämt mig för att vara i Karesuando till hands vid vårflo den i Könkemäälvi, därav den tidiga, ehuru, som det visade sig, icke för tidiga ankomsten. Den 13 kom nämligen första vårflo den, som förde med sig mängder av detritus och efter stränderna lämnade en driftrand, där det formligen myllrade av djur. Jag har endast sett något liknande vid besök tillsammans med dr C. H. Lindroth på en Mälärö vid särdeles högt vattenstånd i Mälaren. På det senare stället kunde man emellertid återkomma

dag efter dag och skörda, då djuren stannade i driftranden för att följa det endast långsamt sjunkande vattnet. Här uppe måste man emellertid, som dansken säger, »passa sitt snitt», för efter en eller två dagars sol och hård bläst fanns knappt ett liv kvar i driftranden förutom några få rena driftrandsarter.

Den så gott som ständigt rådande hårda blåsten tillsammans med ofta påkommande regn inskränkte håvningen till det minsta möjliga. Huvudarbetet blev vid Karesuando letande under stenar och på stränder, vattenhåvning, undersökning av as samt huvudsakligen sällning av olika biotoper. En biotop som herrar Jansson och Palm i Jämtland och Lindroth och Palm i Norrbotten med gott resultat prövat, nämligen sällning av hölador på myrar, fick denna sommar alldeles lämnas ur räkningen, då allmän översvämning gjorde, att ladorna stodo i vatten upp till takåsen och de på högre mark stående voro fullständigt barskrapade på hö. Detta gjorde att jag t. ex. icke kunde uppdriva mer än några ex. av den norrut högst allmänna *Cryptophagus instabilis* Bruce (\pm *beringensis* J. Sahlb.). Endast i en lada vid Silkimuotka by, där jag »övervintrade» några dagar i väntan på Lainioälvens islossning vid färjläget samt i en lada vid Karesuando kunde sällning företagas, ehuru marken i ladorna bestod av is och höet låg i isvatten. Resultatet visar att ett rikt insektliv trots dessa prekära förhållanden frodades. Förteckningen upptager: *Dyschirius globosus*, *Patrobis assimilis*, *Europhilus fuliginosus*, *Dichirotrichus cognatus*, *Ocyusa nivicola*, *Gymnusa brevicollis*, *Oxygaster procoerula* och *funebria*, *Atheta fungi*, *graminicola*, *islandica*, *arctica*, *depressicollis*, *analis*, *longicornis*, *subsiniata*, *aterrima*, *Quedius limbatus* och *nitipennis*, *Philonthus scoticus* och *nigriventris*, *Stenus*, *juno*, *clavicornis*, *canaliculatus*, *bupthalmus*, *hyperboreus*, *lapponicus*, *Gerhardti*, *fuscipes*, *tarsalis*, *Mycetoporus aequalis*, *Tachyporus abdominalis* och *obscurus*, *Bapholinus longiceps* och *pilicornis*, *Euaesthetus bipunctatus*, *Arpedium brunescens* och *norvegicum*, *Olophrum consimile* och *bo reale*, *Omalium septentrionis*, *Mannerheimia arctica*, *Pycnoglypta lurida*, *Helophorus viridicollis* och *fennicus*, *Cercyon unipunctatus*, *Orthoperus atomus*, *Aphodius piceus*, *Cryptophagus scanicus*, *Atomaria semitestacea*, *Lathridius variolosus*, *Enicmus minutus* och *Scymnus haemorrhoidalis*.

Det undersökta området omfattade dels videregionen vid Kōnkemä- och Kummajoki älvar, dels högplatåerna Rostonselkä och Tuipal med steniga, tämligen vegetationsfria raviner och grunda vattensamlingar på stengrund med sparsam eller ingen vegetation, dels ängsområden vid Mukkavuoma och de andra fjällstugorna utmed Kōnkemäälven. Hela området ligger ovan barrskogsgränsen så när som på att ett mindre tallbestånd finnes en mil norr om Karesuando. Vid Karesuando stryker en lång 10—15 meter hög moränås

fram med en sjö på ena sidan och en vattensjuk vide- och skvatt-ramregion på den andra. Här gjordes goda fynd under stenar nära vattenkanten åt videregionen till, bl. a. ett ex. *Trachypachys Zetterstedti*. Karaktärsdjuren i platåravinerna voro *Nebria Gyllenhalii* och *nivalis* samt *Pelophila borealis*. På sterila ställen på plåtarna anträffades ett par ex. *Carabus problematicus*. *Carabus violaceus* påträffades ofta promenerande på renstigarna. Jag hade hoppats få tillfälle att undersöka lemmelbon och humlebon, men



Fig. 2. Arbetsrummet i Karesuando; Læstadii pörte.

ingen enda lemmel syntes till, och humlorna voro ytterst sparsamt förekommande, där vegetationen var sådan att man kunde följa deras förehavanden. Endast ett humlebo påträffades, anordnat i ett övergivet rättbo, men i detta gjordes ett gott fynd, *Atheta (Oreostiba) frigida*. En annan biotop som var utmärkt givande, var en död hare, som påträffades vid Mukkavuoma. Sedan marken under den blivit rensopad och tillstampad samt haren upplagd på ett mosställe, kunde över 50 arter tillvaratagas i den, bl. a. *Amara apricaria*, *Atheta polaris*, *arctica*, *nesslingi*, *allocera*, *depressicollis*, *Sparreschneideri*, *cribrata*, *cinnamoptera*, *setigera*, *diversa*, *eurypetra*, *Proteinus apicidens*, *Gnypeta coerulea*, *Necrobia violacea*, *Cryptophagus instabilis*, *Megarthrhus depressus*, *Mannerheimia arctica*, *Catops alpinus* samt i mängd *Atheta altaica*, *Omalium brevic-*

colle och *Megarthus nigrinus*. Vid Mukkavuoma uppsattes en Malaise's fångstfälla, som gjorde utmärkt god tjänst att fånga fjärilar, steklar, flugor och harkrankar m. m.

Vegetationen vid älvstränderna bestod av högvide, som på grund av den sena och långsamma snösmältningen stod ända ut i vattnet, så att fast strand endast fanns där korta moränåsar ströko fram. På dessa växte björk. Omkring fjällstugorna funnos små områden ängsmark. Från den nordligaste fjällstugan Mukkavuoma (Kummavuopio på finska) gjordes avstickare till Arpojaure på fjällplatån Rostonselkä, en sjö med svämmsandstränder och rätt rik vegetation av björk och vide samt även rätt god örtflora, vidare till Treriksröset över platån Tuipal. På platåerna var vegetationen i allmänhet mager, lågviden och krypande dvärgbjörk. Vid Treriksröset bestod den norra fjällslutningen av skifferberg med synnerligen rik örtflora på de nedre sluttningarna, bl. a. *Melandrium dioecum rubra* samt hela mattor av *Trollius*, *Pinguicula alpina* och *vulgaris* samt *Cornus suecica*. Från Treriksröset ställdes färden till Peltsadalen, en fortsättning på svenska sidan av Målselvdal, med Sveriges nordligaste snöfjäll, Peltsa. Peltsadalen utgjordes av sank ängsmark med uteslutande örtvegetation. Därefter besöktes en större sjö vid norska gränsen, Rostojaure, med ytterst mager strandvegetation, knappast möjligt att uppdriva bränsle under de tre dagar vistelsen där varade. Däremot var det gott om renkadaver. Men de voro något för stora att skaka över sållet. De tre dagarna inhöljdes hela trakten i tjocka och återfärden tre mil över fjällplatån till Mukkavuoma blev därför ganska besvärlig t. o. m. efter kompass, då riktningen var omöjlig att hålla på grund av hindrande små sjöar och bergklackar. Några raster kunde ej heller ifrågakomma då en bitande vind snart genomblaste sommarkläderna och intet lä fanns. Marschen började halv 11 f. m. med framkomst till Mukkavuoma 9,30 e. m. Ett litet intermezzo inträffade även vid Rostojaure, som kunnat sluta illa. Jag hade tagit in i en liten fiskestuga av hopslagna bräder. Gnistor från plåtröret i taket hade slagit ner i den utmed väggarna upplagda torven som glödde som en kolmila och hade antänt väggen vid 11-tiden på natten. Tack vare dålig nattsömn hörde jag knastrandet i väggen och såg eldskenet i springorna och hann avvärja faran.

Förutom skalbaggar, uppgående till ungefär 10,000, insamlades ett tusental parasitsteklar, omkring 500 växtsteklar och några hundra flugor, ett tusental spindlar en del fjärilar samt omkring 13,000 acarider. Hela materialet överlämnades till Riksmuseum, förutom acariderna, som överlämnades till Professor I. Trägårdh.

Som jag ville överlämna skalbaggmaterialet monterat till Riksmuseum, var jag så sysselsatt därmed, att bestämning av djuren

ej kunde medhinnas inom rimlig tid. Jag lyckades intressera vännen, redaktör A. Jansson, att åtaga sig bestämningen, och då han genom sin stora erfarenhet kunde verkställa denna i huvudsak utan anlåtande av litteratur, tog det en bråkdel av den tid, som skulle åtgått för mig. Carabiderna äro bestämda av lektorn dr C. H. Lindroth, Luleå, epureorna av provincialläkaren dr O. Sjöberg, Loos, catopiderna av lektorn dr R. Krogerus, Helsingfors, steninerna av konservator L. Benick, Lübeck, varjämte lektorn dr H. K. Hanssen, Hvalstad, Norge haft vänligheten granska några kritiska *Atheta*-arter.



Fig. 3. Sjön Arpojaure på fjällplatån Rostonselkä.

Jag begagnar här tillfället att framföra ett varmt tack till dessa herrar och speciellt till redaktör A. Jansson för den ovärderliga hjälp jag erhållit.

Den huvudsakliga insamlingen skedde i Karesuandotrakten $7/6$ — $29/6$ samt $4/8$ — $10/8$, vid fjällstugorna vid Könkemäälvi, Sikavuopio $30/6$ — $6/7$, Naimakka $7/7$, Saarikoski $8/7$ — $9/7$, Kummavuopio (Mukka-vuoma) $10/7$ — $22/7$ och $30/7$ — $1/8$. Den $13/7$ — $14/7$ och $23/7$ — $29/7$ undersöktes fjällplatåerna. I förteckningen betecknas samlingsställena med K., Si., Na., Sa., Kv. samt fjällplatåerna med RT.

Om en art anträffats på alla eller nästan alla lokalerna betecknas det med »Hela området» (HOMr), i annat fall utsätts de olika lokalerna. Om en art anträffats på hela eller en del av sträckan Karesuando—Kummavuopio men ej på fjällplatåerna betecknas det med K—Si, K—Na, K—Sa eller K—Kv.

Såväl under upp- som nedresan företogs insamling; under uppresan i Härjedalen vid Rätansbyn, i Lappland vid Dorothea och Wittangi, i Norrbotten vid Jockfallet; under nedresan vid Ratan i Västerbotten, vid Döda fallet i Jämtland samt på Paljackahöjden i Medelpad och betecknas orterna i nämnd ordning med Hrjd., S. Lppl. W, Nb., Vb., Jmtl. och Mpd.

De olika biotoperna, artantal samt datum för infångandet kan av utrymmeskäl ej utsättas.

Carabidae.

Carabus violaceus L. HÖmr., Mdp., Hrjd. — *C. glabratus* Payk. RT. — *C. problematicus* Hrbst RT. — *Leistus ferrugineus* L. Hrjd., Mdp. — *Nebria Gyllenhali* Schönh. HÖmr. — *N. nivalis* Payk. RT. — *Trachypachys Zetterstedti* Gyll. K. ett ex. — *Pelophila borealis* Payk. K. RT. — *Notiophilus aquaticus* L. HÖmr. — *N. biguttatus* F. Mdp. — *N. Germynyi* Fauv. S. Lpl. K. — Kv. — *N. Reitteri* Spaeth. Mpd. — *Elaphrus cupreus* Dftsch. HÖmr. — *E. lapponicus* Gyll. 1 ex. vid en bäck på vägen mellan Karesuando och Kuttainen. — *E. riparius* L. K.Kv. — *Blethisa multipunctata* L. K. — *Loricera caerule-scens* L. K. — *Dyschirius globosus* Hrbst W.K.Sa. — *Miscodera arctica* Payk. K.—Kv. — *Bembidium bipunctatum* L. K.Si.RT. — *B. dentellum* Thnbg K. — *rupestre* L. K.Kv. — *B. difficile* Motsch. K.—Kv. — *B. Grapei* Gyll. W. — *B. hastii* Sahlb. RT. — *B. lapponicum* Thoms. K.Si.RT. — *patrobus septentrionis* Dej. HÖmr. — *P. assimilis* Chd. HÖmr. — *Calathus micropterus* Duftsch. Hrjd.Mpd. — *C. melanocephalus* L. K.Kv. — *Agonum quadripunctatum* Deg. Mpd.Vb. — *A. dolens* Sahlb. K. — *Europhilus consimilis* Steph. K.Kv. — *E. fuliginosus* Panz. K.Kv. — *Pterostichus adstrictus* Eschz. Vb. — *P. vulgaris* L. Jmtl. — *P. diligens* Strm. K.—Si. — *Amara communis* Panz. Jmtl. — *A. Qvenseltii* Schönh. K.Kv. — *A. erratica* Dftsch. K. — *A. brunnea* Gyll. K.Kv.RT. — *A. apricaria* Payk. K.Kv. — *A. aulica* Panz. Jmtl. — *A. alpina* Fabr. HÖmr. — *A. nigricornis* Thoms. K. — *A. torrida* Ill. K.Kv. — *A. interstitialis* Thoms. K.RT. — *Dichirotrichus cognatus* Gyll. W.K. — *Metabletus truncatellus* L. Nb. — *Cymindis vaporariorum* L. K.

Dytiscidae.

Halplus fulvus F. Kv. — *Hydroporus alpinus* Payk. Kv. — *H. rufifrons* Duftsch. Hrjd. — *H. lapponum* Gyll. K.Kv.RT. — *H. fuscipennis* Schaum. Hrjd. — *H. obscurus* Strm. Vb. — *H. tataricus* Lac. K.RT. — *H. melanocephalus* Gyll. Vb.Sa.RT. — *H. tristis* Payk. Hrjd. — *H. palustris* L. Hrjd.K. — *H. striola* Gyll. RT. — *H. multilineatus* Falk. Vb. — *Cymatopterus striatus* L. Jmtl. — *Colymbetes dolabratus* Payk. RT. — *C. Paykulli* Er. Vb.W.K. — *Ranthus suturellus* Harris RT. — *Ilybius aenescens* Thoms. Vb. — *I. fuliginosus* F. Vb. — *Agabus arcticus* Payk. Nb.K.Kv. — *A. serricornis* Payk. K.Kv. — *A. solieri* Aubé Kv. — *Platambus maculatus* L. K.

Staphylinidae.

Calodera aethiops Grav. K. — *Aleochara moerens* Gyll. Mpd.Jmtl.Kv. — *Microglossa nidicola* Fairm. K. — *Ocyusa incrassata* Rey. Hrjd. — *O. nivicola* Thoms. K. — *O. grandiceps* J. Sahlb. K. — *Phloeodroma concolor* Kr. K. — *Ichnoglossa prolixa* Grav. Mpd.Jmtl.K. — *Oxygoda procerula* Mnnh. K.—Kv.

- *O. Skalitzkyi* Bernh. Jmtl. — *O. haemorrhoea* Sahlb. Nb. — *O. funebris* Kr. K.Kv. — *O. annularis* Mnnh. Mpd.Jmtl.K.Kv. — *O. lateralis* Mnnh. Jmtl. — *O. longiuscula* Er. K. — *O. Sahlbergi* Seidl. Kv. — *O. Sjöbergi* Bernh. Nb. — *Notothecta flavipes* Grav. Nb. — *N. anceps* Er. Nb. — *Dadobia immersa* Er. Hrdj. — *Sipalia circellaris* Grav. Jmtl. — *Atheta occulta* Er. Hrdj. — *A. arcana* Er. Jmtl.K. — *A. depressicollis* Fauv. K.—Kv. — *A. corvina* Thoms. Hrdj. — *A. (Amischa) analis* Grav. K. — *A. aequata* Er. Hrdj.K. — *A. cavifrons* Sharp. K. — *A. gregaria* Er. Jmtl. — *A. subtilis* Scriba Jmtl.Kv. — *A. Nesslingi* Bernh. K.Kv. — *A. mortuorum* Thoms. Kv. — *A. arctica* Thoms. H.Omr. — *A. debilis* Er. K. — *A. frigida* J. Sahlb. Peltsadalen. — *A. excelsa* Bernh. Mpd.K. — *A. Britteni* Joy K. — *A. trinitata* Kr. Hrdj.Kv. — *A. diversa* Sharp. Kv. — *A. fallaciosa* Sharp. K. — *A. euryptera* Steph. Kv. — *A. sodalis* Er. Jmtl. — *A. myrmecobia* Kr. Mpd.Jmtl.K. — *A. graminicola* Grav. W.K.—Kv. — *A. alpestris* Heer RT. — *A. microptera* Thoms. Hrdj. Jmtl.Kv. — *A. islandica* Kr. S.Lpl.K.—Kv. — *A. polaris* Bernh. K.Kv. — *A. Aubéi* Ch. Bris. K. — *A. hygrobia* Rey. K. — *A. crassicornis* Gyll. Jmtl. — *A. vaga* Heer. K.—Kv. — *A. Gyllenhali* Thoms. K. — *A. cribrata* Kr. Kv. — *A. nigra* Kr. Jmtl.K. — *A. germana* Sharp. K. — *A. arenicola* Thoms. K. — *A. longicornis* Grav. K. — *A. cauta* Er. K. — *A. cinnamoptera* Thoms. Kv. — *A. atramentaria* Gyll. Hrdj.Mpd.K.—Kv. — *A. Munsteri* Bernh. RT. — *A. picipennis* Mnnh. Mpd.Jmtl. — *A. altaica* Bernh. Kv. — *A. allocera* Epph. K.Kv.RT. — *A. setigera* Sharp Kv. — *A. pygmaea* Grav. K. — *A. fusca* Sharp K.—Kv. — *A. Sparreschneideri* Munst. Kv. — *A. fungi* Grav. Hrdj. Mpd.Jmtl.K.—Kv. — *A. aterrima* Grav. Hrdj.Mpd.K.—Kv. — *A. dwiniensis* Popp. K. — *A. subsinuata* Er. K.Kv. — *A. orbata* Jmtl.Na. — *Gnypteta coerulea* Sahlb. Kv.RT. — *Falagria sulcata* Payk. K. — *Bolitochara Mulsanti* Sharp Mpd. — *B. lunulata* Payk. Mpd.Jmtl. — *Leptusa pulchella* Mnnh. Mpd. Jmtl. — *Gyrophaena Williamsi* Joy Jmtl. — *Encephalus complicans* Westw. K. — *Gymnusa brevicollis* Payk. K. — *Hypocyrtus laeviusculus* Mnnh. K. — *Tachyporus abdominalis* F. Jmtl.K.—Si. — *T. chrysomelinus* L. Mpd. — *T. obscurellus* Zett. Mpd.K.Kv.RT. — *T. pulchellus* Mnnh. Mpd.K. — *T. pusillus* Grav. Mpd. — *Tachinus corticinus* Grav. Jmtl.RT. — *T. pallipes* Grav. Mpd. Jmtl.Kv. — *T. proximus* Kr. Jmtl. — *T. marginellus* F. Mpd.Jmtl. — *T. elongatus* Gyll. K.—Kv. — *Mycetoporus longicornis* Mäkl. K. — *M. splendidus* Grav. Jmtl.K.RT. — *M. brunneus* Mrsh. K. — *M. niger* Fairm. Jmtl. — *M. aequalis* Thoms. K. — *M. monticola* Fowl. Kv.RT. — *M. nigrans* Mäkl. Hrdj. Jmtl.K. — *Bryoporus cernuus* Grav. K. — *B. rugipennis* Pand. RT. — *Bryocharis cingulatus* Mnnh. Hrdj. — *Bolitobius speciosus* Er. Mpd. — *B. thoracicus* F. Mpd.K.Kv. — *Quedius arcticus* Munst. Kv. — *Q. boops* Grav. K. — *Q. laevigatus* Gyll. Mpd. — *Q. limbatus* Heer K. — *Q. picipennis* Payk. K. —Kv. — *Q. fulvicollis* Steph. Jmtl.K.—Kv. — *Creophilus maxillosus* L. Si.Kv. — *Ontholestes murinus* L.Kv. — *O. tessellatus* Geoffr. Kv. — *Philonthus politus* L. K.—Kv. — *Ph. nigriventris* Thoms. W.K.—Kv. — *Ph. alipes* Grav. K.Kv. — *Ph. debilis* Grav. K. — *Ph. concinnus* Grav. K. — *Ph. scoticus* Joy W.K.—Sa. — *Ph. varians* Payk. K. — *Gabrieus splendidus* Grav. Hrdj.K. — *Othius lapidicola* Kiesw. Mpd.Jmtl.K. — *O. myrmecophilus* Kiesw. Mpd. — *Baptolinus pilicornis* Payk. Hrdj.K.RT. — *B. longiceps* Fauvel Hrdj.K. — *Leptacinus linearis* Grav. K. — *L. fornicetorum* Märkel Nb. — *Xantholinus tricolor* F. Jmtl. — *Lathrobium punctatum* Zett. K. — *L. quadratum* Payk. K. — *L. terminatum* Grav. K.—Sa. — *L. fulvipenne* Grav. Hrdj.K. — *L. brunipes* F. K. — *Euaesthetus bipunctatus* Ljungh. K. — *Stenus junco* F. K.—Kv. — *St. preditor* Er. K.Kv. — *St. clavicornis* Scop. K. — *St. carbonarius* Gyll. K. — *St. ruralis* Er. Jmtl.H.Omr. — *St. hyperboreus* J. Sahlb. K.—Si. — *St. lapponicus* J. Sahlb. K.Kv. — *St. boops* Ljungh. K.—Kv. — *St. melanarius* Steph. K. — *St. nitens* Steph. W.K. — *St. canaliculatus* Gyll. Mpd.W.K.Kv. — *St. fuscipes* Grav. K. — *St. Gerhardti* Benick W.K. — *St. niveus* Fauv.

K.Kv. — *St. palustris* Er. Jmtl.K.—Si. — *St. geniculatus* Grav. Jmtl.K. — *St. opticus* Grav. K. — *St. crassus* Steph. Jmtl.K.Kv. — *St. crassus* v. *formicetorum* Mnnh. K. — *St. nigrutilus* Gyll. K. — *St. scabriculus* J. Sahlb. K. — *St. tarsalis* Ljungh. K. — *St. similis* Hrbst. K. — *St. obscuripalpis* Hunth. K. — *Olisthaerus megacephalus* Zett. Mpd. — *O. substriatus* Gyll. Mpd. — *Bledius talpa* Gyll. K. — *Platystethus arenarius* Geoffr. Hrjd.K. — *Oxytelus rugosus* F. K. — *O. laqueatus* Mrsh. K.Kv. — *O. nitidulus* Grav. HOMr. — *Trogophloeus pusillus* Grav. K. — *Coryphium angusticolle* Steph. K. — *Boreaphilus Henningianus* Sahlb. K.—Si. — *Anthophagus alpinus* F. Kv.RT. — *A. omalinus* Zett. Kv. — *Geodromicus globulicollis* Zett. K.Kv.RT. — *Acidota crenata* F. Mpd.Kv. — *A. quadrata* Zett. K.Kv. — *Olophrum consimile* Gyll. W.K. — *O. boreale* Payk. K.—Kv.RT. — *Arpedium brunescens* J. Sahlb. K. Kv.RT. — *A. brachypterum* Grav. Kv. — *Deliphrum tectum* Payk. Jmtl. — *Xylodromus concinnus* Mrsh. Mpd. — *Phloeostiba lapponica* Zett. Hrjd.Kv. — *Omalium rivulare* Payk. Kv. — *O. septentrionis* Thoms. W.K.Kv. — *O. strigicollis* Wank. Jmtl.Kv. — *O. exiguum* Gyll. K. — *O. brevicolle* Thoms. Kv.RT. — *O. caesum* Grav. Mpd. — *Cylletron nivale* Thoms. K.Kv. — *Mannerheimia arctica* Er. HOMr. — *Phyllocladus nigra* Grav. Hrjd. — *Ph. linearis* Zett. Mpd. Vb. — *Pycnoglypta lurida* Gyll. K.—Si. — *Acrulia inflata* Gyll. Mpd.K. — *Anthobium lapponicum* Mnnh. Na. — *Megarthritis depressus* Payk. K.Kv. — *M. denticollis* Beck. K.Kv. — *M. nigrinus* J. Sahlb. K.Kv. — *M. sinuaticollis* Boisd. K.Kv. — *Proteinus apicidens* Janss. & Sjöbg. K.Kv. — *P. brachypterum* F. Jmtl.

Pselaphidae.

Euplectus Karsteni Reichb. K.

Scydmaenidae.

Neuraphes coronatus Sahlb. Mpd.K.Jmtl. — *Stenichnus exilis* Er. K.

Silphidae.

Catops coracinus Kelln. Hrjd.Si.Kv. — *C. morio* F. K. — *C. alpinus* Gyll. K.Kv.RT. — *Colon fusculum* Er. K. — *C. bidentatum* Sahlb. K. — *Pteroloma Forsströmi* Gyll. K. — *Necrophorus vespilloides* Hrbst. K.—Kv. — *Thanatophilus rugosus* L. W.Kv. — *Th. lapponicus* Hrbst. Si.Kv. — *Blitophaga opaca* L. Kv. — *Hadrambe glabra* Payk. Nb.K. — *Liodes dubia* Kugelann K. — *Agathidium seminulum* L. Hrjd.Mpd. — *A. laevigatum* Er. K. — *A. rotundatum* Gyll. Mpd. — *A. arcticum* Thoms. K.

Clambidae.

Clambus punctulum Beck. K. — *Cl. pubescens* Redtb. K. — *Cl. armadillo* Deg. K. — *Cl. minutus* Strm. K.

Orthoperidae.

Orthoperus atomus Gyll. K.

Ptiliidae.

Ptiliolum Kunzei Heer Kv. — *Pteryx suturalis* Heer Mpd.Jmtl. — *Acrotrichis suffocata* Halid. Jmtl.

Histeridae.

Hister unicolor L. Kv.

Scarabaeidae.

Aphodius piceus Gyll. H.Omr. — *A. borealis* Gyll. K. — *A. meridarius* F. Kv. — *A. lapponum* Gyll. Kv.RT. — *Aegialia sabuleti* Payk. K. — *Trichius fasciatus* L. Mpd.

Hydrophilidae.

Helophorus fennicus Payk. K.Kv. — *H. viridicollis* Steph. Hrjd.W. — *H. laticollis* Thoms. Hrjd. — *Philydrus minutus* F. Hrjd. — *Cercyon melanocephalus* L. Hrjd.Si. — *C. terminatus* Mrsh. K. — *C. unipunctatus* L. K. — *Cryptopleurum minutum* F. K.—Kv.

Byturidae.

Byturus tomentosus F. Jmtl.

Ostomidae.

Ostoma ferruginea L. Mpd.

Nitidulidae.

Cateretes bipustulatus Payk. H.Omr. — *Meligethes hebes* Er. Jmtl. — *Epu-rea depressa* Gyll. Kv. — *E. rufomarginata* Steph. K. — *E. terminalis* Mnnh. Kv. — *E. angustula* Strm. Hrjd. — *E. boreella* Zett. Hrjd. *E. biguttata* Thunbg. Kv. — *E. placida* Mäkl. Nb. — *E. laeviuscula* Gyll. Kv. — *E. pusilla* Illig. Hrjd.Kv. — *E. palustris* J. Sahlb. K.Kv. — *Nitidula bipunctata* L. Kv. — *Glischrochilus 4-punctatus* L. Kv. — *Rhizophagus dispar* Payk. Mpd. — *Rh. parvulus* Payk. Hrjd.

Gucujidae.

Dendrophagus crenatus Payk. Mpd.

Cryptophagidae.

Emphyllus glaber Gyll. Nb.K. — *Cryptophagus badius* Strm. Hrjd.K. — *Cr. scanicus* L. K. — *Cr. instabilis* Bruce Kv. — *Cr. archangelicus* J. Sahlb. K. — *Cr. setulosus* Strm. K. — *Caenoscelis ferrugineus* Sahlb. Jmtl. — *Atomaria proluxa* Er. Hrjd. — *A. fuscata* Schönh. K. — *A. fuscipes* Gyll. Hrjd. — *A. nigripennis* Payk. K. — *A. apicalis* Er. K. — *A. analis* Er. K. — *A. ruficornis* Mrsh. K. — *A. semitestacea* Reitt. Mpd. K. — *A. puncticollis* Thoms. K.

Phalacridae.

Olibrus bimaculatus Küst. K.

Lathridiidae.

Lathridius Sahlbergi Reitt. K.Kv. — *L. variolosus* Mnnh. K.Kv. — *Enicmus minutus* L. K.Kv. — *Corticaria linearis* Payk. K. — *C. ferruginea* Mrsh. Kv.RT. — *C. lapponica* Zett. K. — *C. gibbosa* Hrbst. Nb. — *C. fuscata* Gyll. Jmtl.K.

Mycetophagidae.

Typhaea stercoraria L. Mpd.K.

Cisidae.

Cis comptus Gyll. Nb.K. — *C. lineatocribratus* Mell. Hrjd.Mpd. — *C. Jacquemarti* ab. *glabratus* Mell. Hrjd.Mpd. — *C. boleti* Scop. K. — *C. hispidus* Gyll. K. — *C. alni* Gyll. Mpd. — *C. bidentatus* Oliv. Mpd. — *Rhopalodontus perforatus* Gyll. Hrjd.

Colydiidae.

Cerylon histeroides F. K. — *C. ferrugineus* Steph. Mpd.

Endomychidae.

Endomychus coccineus L. Mpd.

Coccinellidae.

Scymnus haemorrhoidalis Hbst. K. — *Sc. Redtenbacheri* Muls. Jmtl. — *Hippodamia arctica* Schneid. Kv.RT. — *Anisosticta strigata* Thnbg. K. — *Coccinella 7-punctata* L. Kv. — *C. trifasciata* L. K.—Kv.RT. — *Adalia frigida* Schneid. K.Kv. — *Halysia 12-guttata* Poda. K.

Byrrhidae.

Simplocaria metallica Strm. K. — *Cytilus auricomus* Dftsch. K. — *Byrrhus fasciatus* Först. HOMr.

Buprestidae.

Anthaxia 4-punctata L. Vb.

Elateridae.

Adelocera conspersa Gyll. Mpd. — *Corymbites affinis* Payk. K. — *C. melancholicus* F. K.—Si. — *Orithales serraticornis* Payk. K. — *Sericus brunneus* L. K.—Na. — *Hypnoidus rivularius* Gyll. K.RT. — *H. riparius* F. K. — *Elater tristis* L. Hrjd. — *E. nigrinus* Payk. Hrjd. K. — *Denticollis linearis* L. K.RT.

Helodidae.

Cyphon variabilis Thnbg. K.

Cantharidae.

Podabrus alpinus Payk. Kv. — *P. lapponicus* Gyll. RT. — *Absidia pilosa* Payk. HOMr. — *Rhagonycha limbata* Thoms. Kv. — *Rh. elongata* Fall. RT. — *Dasytes niger* L. Jmtl. — *D. obscurus* Gyll. Mpd.

Dascillidae.

Necrobia violacea L. Si.Kv.

Ptinidae.

Niptus unicolor Piller Hrjd. — *Ptinus fur* L. K. — *P. raptor* Str. K.

Tenebrionidae.

Boletothragus reticulatus L. Mpd. — *Diaperis boleti* L. Hrjd. — *Tenebrio molitor* L. Kv.

Serropalpidae.

Xylita laevigata Hellenius Hrjd.

Oedemeridae.

Oedemera virescens L. Mpd.

Pythidae.

Pytho depressus L. K.

Cerambycidae.

Rhagium mordax Deg. Mpd. — *Leptura virens* L. Mpd. — *Saperda scalaris* L. Kv.

Crysmelidae.

Plateumaris discolor Panz. K.Kv. — *Cryptocephalus labiatus* L. Vb. — *Chrysomela marginata* L. K. — *Gastroidea viridula* Deg. K. — *Melasoma lapponica* L. K.Kv.RT. — *M. alpina* Zett. K.RT. — *Plagiodesa versicolora* Laich. K. — *Pl. salicis* Thoms. K. — *Phytodecta Linnaeana* Schrnk. HOMr. — *Ph. 5-punctata* F. Kv. — *Ph. pallida* L. Jmtl. K.—Kv. — *Ph. affinis* Gyll. K.Kv.RT. — *Phyllodecta vitellinae* L. HOMr. — *Hydrothassa marginella* L. Hrjd. — *Phaedon armoraciae* L. K. — *Ph. concinnus* Steph. K. — *Lochmaea capreae* L.Mpd.K.—Si. — *Galerucella tenella* L. K. — *Crepidodera ferruginea* Scop. K. — *Derocrepis rufipes* L. K. — *Phyllotreta tetrastigma* Com. K. — *Ph. flexuosa* Illig. K. — *Longitarsus holsaticus* L. Hrjd.

Curculionidae.

Otiorrhynchus nodosus F. HOMr. — *Pissodes pini* L. K. — *Lepyrus arcticus* Payk. K.RT. — *Strophosomus capitatus* Deg. Jmtl. — *S. rufipes* Steph. Jmtl. — *Sitona decipiens* Lindbg. K. — *Phytonomus nigrirostris* F. K. — *Magdalis carbonaria* L. K. — *Rhyncholus ater* L. Hrjd.Mpd.K. — *Ceutorrhynchus querceti* Gyll. K. — *Dorytomus taeniatus* F. Jmtl.Si.Kv. — *D. salicinus* Gyll. Hrjd. — *Notaris aethiops* F. HOMr. — *Grypus aequiseti* F. K. — *Elleschus bipunctatus* L. Jmtl. — *Rhynchaenus stigma* Germ. K. — *Rh. saliceti* L. HOMr. — *Apion frumentarium* Payk. Nb. — *A. apricans* Hrbst. Nb. — *A. assimile* Kirby Nb. — *A. curtirostre* Germ. Nb. — *A. affine* Kirby Jmtl.Nb. — *A. facetum* Gyll. Jmtl.Nb. — *Byctiscus betulae* L. K.

Ipidae.

Xylaechinus pilosus Ratzeb. Mpd. — *Blastophagus piniperda* L. Hrjd. — *Dryocoetes alni* Georg Jmtl. — *Hylastes ater* L. Nb. — *Ips acuminatus* Gyll. K.