

Diptera Brachycera i Regio alpina.

Av

O. RINGDAHL.

Av det ganska rikhaltiga flugmaterial, som jag under årens lopp hopbragt i våra fjälltrakter, består en rätt stor del av sådana arter, som jag insamlat ovan trädgränsen i *Regio alpina*. En förteckning över dessa har jag tänkt kunde bli av intresse, då kännedomen om våra tvåvingars förekomst uti denna region är rätt ringa. Redan förut har jag publicerat de fynd, som gjorts i Torneträskfjällen och även angivit, i vilka regioner arterna anträffats (Insektfaunan inom Abisko Nationalpark i K. Svenska Vetenskapsak. skrifter i naturskyddsärenden N:r 18 år 1931). Härtill komma nu även de arter, som påträffats på fjällen i sydvästra Jämtland samt på Hamrafjället i Härjedalen, där jag under ett par exkursioner gjort insamlingar. I Dalarnas fjäll har jag däremot ej varit i tillfälle göra undersökningar.

Av några flugfamiljer såsom *Phoridae* och flera inom Gr. *Muscaria holometopa* har endast obetydligt insamlats eller blivit bestämt.

Inalles har jag i alpina regionen påträffat inom Lapplands, Jämtlands och Härjedalens fjälltrakter 415 arter av *Diptera Brachycera*.

Ju längre söderut man kommer i fjällkedjan desto mer avtaga de arktiska arterna i antal. Därför äro också fjälltrakterna vid Torneträsk rikare på dylika former än Jämtlandsfjällen, och såväl de förra som de senare hysa med säkerhet en artrikare specifik fjällfauna än Dalarna. En del arter, som i Torneträskfjällen äro talrika i subalpina regionen träffas i Jämtlandsfjällen i allmänhet endast i *regio alpina* eller fåtaligt i *regio subalpina*. Våra fjäll äro emellertid dipterologiskt alltför litet undersökta, vilket särskilt kanhända gäller Dalarnas, och det kommer framdeles att visa sig, att åtskilliga fjällformer gå längre söderut, än vad vi nu vet.

Endast från Torneträskfjällen äro följ. 29 arter bekanta. En del av dem komma nog framdeles att bli upptäckta även i våra sydligare fjäll (Jämtlands), men åtskilliga av de högarktiska arterna gå nog ej så långt åt söder.

<i>Rhamphomyia hambergi</i>	<i>Linnophora malaisei</i>
» <i>phanerostigma</i>	» <i>spinitibia</i>
» <i>alpina</i>	» <i>rostrata</i>
» <i>ignobilis</i>	<i>Limnarcia tundrac</i>
<i>Hilara tanythrix</i>	<i>Acroptena verticina</i>
<i>Atalanta nivalis</i>	<i>Hylemyia multisetosa</i>
» <i>lapponica</i>	» <i>salicis</i>
<i>Tachista maculipennis</i>	» <i>tarsata</i>
<i>Tachydromia laestadianorum</i>	<i>Coenosia atritibia</i>
<i>Dolichopus pseudomigrans</i>	<i>Scopeuma villosiventris</i>
» <i>discimanus</i>	<i>Okeniella dasyprocta</i>
» <i>annulitarsis</i>	<i>Pleurochaeta simplicipes</i>
<i>Hydrophorus alpinus</i>	<i>Lasio scelus sahlbergi</i>
<i>Chilosia alpina</i>	<i>Microprosope lacteipennis</i>
	» <i>crinipes</i> .

Endast från Jämtland äro följande 13 arter kända, men troligen förekomma alla eller de flesta även på de lapska fjällen, då man har skäl förmoda, att de äro nordöstliga invandrare. Särskilt märklig är förekomsten av *Petinarctia stylata* B. B., som möjligen är en västarktisk art, då den hittills endast blivit funnen på Grönland.

<i>Platychirus argentatus</i>	<i>Hylemyia subfuscisquama</i>
» <i>discimanus</i>	» <i>pilimana</i>
<i>Epistrophe dryadis</i>	» <i>morienis</i>
<i>Wagneria carbonaria</i> Meig. nec Panz.	<i>Scopeuma parviceps</i>
<i>Petinarctia stylata</i>	<i>Amaurosoma albipilum</i>
<i>Subphaonia nitidiventris</i>	<i>Acanthocnema nigripes</i> .
<i>Acroptena exigua</i>	

Höjdlägen på vilka flugorna insamlats:

Lappland:

- N = Njulja, c:a 700—1100 m. ö. h., sydöstsidan.
 Va = Vassitjocke, c:a 700—800 m. ö. h., nordostsidan.
 T = Tjuonajaure c:a 1000 m. ö. h., strandängar vid sjön.

Jämtland:

- V = Vällistafjället, c:a 800 m.—toppen 1024 m. ö. h., nordsidan.
 Å = Åreskutan, c:a 800—1100 m. ö. h., sydsidan.
 M = Mullfjället, c:a 800—1031 m. ö. h. (toppen), sydsidan.
 Sn = Snasahögarna, c:a 800—1100 m. ö. h., nordsidan.
 St = Storlien på Skurdalshöjden, c:a 750—839 m. ö. h.
 O = Ottfjället, 900—1265 m. ö. h. (toppen), sydöstsidan.
 A = Anarisfjällen, 900—1000 m. ö. h., mellan St. Grönklumpen och Dörrsjön.
 Mi = Middagsvålen, 800—889 m. ö. h. (toppen).

Härjedalen:

- H = Hamrafjället, 900—1138 m. ö. h. (toppen), sydsidan.

Artförteckning:

Stratiomyiidae.

Geosargus ? rufipes Wahlb. Jämtl: Sk (Lpl—Jtl).

Tabanidae.

Tabanus (Subg. *Theriopectes*) *aterrimus* Meig. Lappl: N, Jämtl: V, O (Lpl—Sk). — *T. lapponicus* Wahlb. Jämtl: Mi (Lpl—Sk). — *T. borealis* Meig. Lappl: Va (Lpl—Sk). — *T. ? montanus* Meig. Jämtl: O (Sk—Lpl). — *T. flaviceps* Zett. Jämtl: M, Sn (Lpl—Sk). — *T. luridus* Fall. Jämtl: St, Mi; Härjed: H (Lpl—Sk). — *T. conformis* Frey Jämtl: Mi, Härjed: H (Lpl—Hrj). — *T. nigricornis* Zett. Lappl: N, Jämtl: Sn, St (Lpl—Jtl). Bromsarna förekomma under varma, soliga dagar i myckenhet även ovan trädgränsen. Ej sällan får man se hannarna samlas invid topprönsena, där de stå svävande i luften ofta lågt över marken.

Chrysozona pluvialis L. Lappl: N, Jämtl: St.

Chrysops sepulchralis Fabr. Jämtl: St (Sk—Lpl). — *C. relictus* Meig. Jämtl: St (Sk—Lpl).

Rhagionidae.

Rhagio scolopacea L. Lappl: N, Jämtl: St, Mi (Sk—Lpl). Allm. inom reg. *Symphoromyia crassicornis* Panz. Lappl: N, Va, Jämtl: Sn (Lpl—Sk). *Ptiolina obscura* Fall. Jämtl: Sn, (Sk—Lpl). — *P. nigra* Wahlb. Lappl: T (Lpl—Upl). — *P. nigra* Zett. Härjed: H (Jtl—Dir).

Therevidae.

Thereva fuscinervis Zett. Allm. på fjällheden bland risväxterna. Lappl: T, Jämtl: Mi, Härjed: H (Lpl—Hrj).

Empididae.

Bicellaria spuria Fall. Jämtl: St (Sk—Lpl).

Bicellarierna äro ofta allmänna på videbuskarna och antagligen förekomma flera arter än denna.

Rhamphomyia (Subg. *Choreodromia*) *anomalipectennis* Meig. Allm. i reg. Jämtl: V, Härjed: H (Lpl—Sk).

R. (Subg. *Pararhamphomyia*) *lividiventris* Zett. Jämtl: St (Lpl—Jtl). — *R. modesta* Wahlb. Lappl: N (Lpl—Jtl). — *R. niveipennis* Zett. Jämtl: St (Lpl—Upl). — *R. dispar* Zett. Jämtl: V, St, Härjed: H (Lpl—Hrj). Allm. i regionen. — *R. plumipes* Fall. Jämtl: St (Sk—Lpl). — *R. obscura* Zett. Lappl: T, Jämtl: V, M (Lpl—Sk). — *R. pusilla* Zett. Allm. i regionen. Jämtl: V, St (Lpl—Jtl). — *R. fuscipennis* Zett. Jämtl: V (Lpl—Jtl). — *R. aethiops* Zett. Lappl: N (Lpl—Ög). — *R. caudata* Zett. Allm. i regionen på videhängen, på vilka man i allmänhet påträffar flertalet av arterna till detta släkte. Lappl: N, T, Jämtl: V, M, Sn, St (Lpl—Jtl).

R. (Subg. *Dasyrhamphomyia*) *hambergi* Frey Lappl: T (Lpl). — *R. reflexa* Zett. Allm. i regionen. Lappl: Va, T, Jämtl: V, M, Sn, St (Lpl—Jtl).

R. (Subg. *Rhamphomyia* s. str.) *laevipes* Fall. Jämtl: St (Jtl—Sk). — *R. phanerostigma* Frey Lappl: N. Allm. på stenblock (Lpl). — *R. tibialis* Meig. Lappl: N, Va (Lpl—Dlr). Även andra arter av sulcatgruppen insamlade i regionen men ej säkert bestämda. — *R. nitidula* Zett. Jämtl: V, Sn, Härjed: H (Lpl—Sk). Allm. i regionen på Salixhängen. — *R. ignobilis* Zett. Lappl: N (Lpl). — *R. albosegmentata* Zett. Lappl: N, Jämtl: V, Sn (Lpl—Ög). — *R. morio* Zett. Allm. i regionen på olika slags blr. Lappl: N, Va, T, Jämtl: Sn, St, A, Härjed: H (Lpl—Hrj).

Empis stercorea L. Lappl: Va, Härjed: H (Sk—Lpl). — *E. borealis* L. Lappl: Va, Jämtl: V, St (Lpl—Sk). — *E. lucida* Zett. Lappl: N, Jämtl: V, Sn (Lpl—Sk). Allm. på så gott som alla fjäll. Ses ofta svävande i luften.

Iteaphila macquarti Zett. Allm. på videhängen. Lappl: N, Va, T, Jämtl: V, M, Sn, St (Lpl—Upl).

Anthepeiscopus oedalinus Zett. Jämtl: V (Lpl—Dlr).

Hilara femorella Zett. Jämtl: M (Lpl—Dlr). — *H. interstincta* Fall. Lappl: T, Jämtl: V, St (Sk—Lpl). Allm. i regionen. — *H. bistrata* Zett. Jämtl: V, Härjed: H (Lpl—Sk). — *H. pilipes* Zett. Jämtl: V, A. Tagen på videhängen och sedd kretsande nära vattenytan av små vattensamlingar (Lpl—Jtl). — *H. tanythrix* Frey Lappl: Va, T (Lpl).

Atalanta aucta Zett. v. *simplicinervis*. Allm. i regionen på passande av vatten översilade ställen, såsom berghällar, stenar i bäckar o. s. v. Lappl: N, T, Jämtl: V, M, Sn, A (Lpl—Jtl). — *A. aucta* Zett. Ej sälls. på likn. ställen. Lappl: N, T, Va (Lpl). — *A. nivalis* Zett. Lappl: N (Lpl). — *A. lapponica* Ringd. Lappl: T (Lpl).

Sciodromia immaculata Hal. Lappl: N (Sk—Lpl).

Coryneta longicornis Meig. Jämtl: V på videbuskar (Sk—Lpl). — *C. laestadianorum* Frey Lappl: T som föreg. (Lpl).

Tachyzepta winthemi Zett. Lappl: N på stenblock i närheten av trädgränsen (Lpl—Dlr). — *T. heeri* Zett. Lappl: N som föreg. (Lpl—Boh).

Tachista maculipennis Frey Lappl: T (Lpl).

Dolichopodidae.

Dolichopus brevipennis Meig. Jämtl: St (Sk—Lpl). — *D. rupestris* Hal. Lappl: N, Va, Jämtl: St (Lpl—Sk). Allm. i regionen. — *D. nigricornis* Meig. Lappl: Va, Jämtl: St (Sk—Lpl). — *D. discimanus* Wahlb. Lappl: N (Lpl). — *D. pseudomigrans* Ringd. Lappl: N (Lpl). — *D. plumipes* Scop. Lappl: N, Jämtl: St. Allm. i regionen (Sk—Lpl). — *D. parvicaudatus* Zett. Jämtl: St (Lpl—Jtl). — *D. urbanus* Meig. Jämtl: St (Lpl—Sk). — *D. simplex* Meig. Jämtl: St (Sk—Lpl). — *D. flavipes* Stann. Lappl: N (Sk—Lpl). — *D. fraterculus* Zett. Lappl: N (Lpl—Jtl). — *D. annularis* Ringd. Lappl: N (Lpl). — *D. lepidus* Staeg. Lappl: N, Jämtl: St (Sk—Lpl). — *D. armillatus* Wahlb. Lappl: N (Lpl—Jtl). — *D. annulipes* Zett. Lappl: Va, T; Jämtl: M (Lpl—Ög). — *D. picipes* Meig. Jämtl: St (Sk—Lpl). — *D. maculipennis* Zett. Ej sälls. i regionen. Lappl: T, V, Jämtl: Å, St, O (Lpl—Sk).

Hercostomus sahlbergi Zett. Jämtl: V (Lpl—Sk).

Hydrophorus nebulosus Fall. Jämtl: O (Sk—Lpl). — *H. pilipes* Frey. Allm. i regionen, ofta invid snön. Lappl: N, Va, T, Jämtl: V, Sn, O (Lpl—Dlr). — *H. magnicornis* Frey Lappl: Va, T, Jämtl: V. Allm. i regionen (Lpl—Dlr). — *H. albiceps* Frey Lappl: N (Sk—Lpl). — *H. alpinus* Wahlb. Lappl: N, Va, T. Allm. (Lpl).

Scellus spinimanus Zett. Lappl: N (Lpl—Dlr).

Rhaphium longicorne Fall. Lappl: Va, Jämtl: St. Ej sälls. inom regionen (Lpl—Sk).

Syntormon tarsatus Fall. Jämtl: St (Sk—Lpl).

Porphyrops glacialis Ringd. Lokalt talrik. Lappl: N, Va, T, Jämtl: V, St (Lpl—Jtl). — *P. crassipes* Meig. Ej sälls. i regionen. Lappl: N, Va, Jämtl: V, M, St (Sk—Lpl). — *P. elegantula* Meig. Jämtl: St (Sk—Lpl). — *P. conifinis* Zett. Lappl: N (Lpl—Jtl).

Xiphandrium monotrichum Loew Jämtl: St (Sk—Lpl).

Argyra magicornis Zett. Jämtl: St (Lpl—Sk).

Campsicnemus scambus Fall. Jämtl: V (Sk—Lpl). — *C. loripes* Hal. Jämtl: St (Sk—Jtl).

Syrphidae.

Chilosia vicina Zett. Lappl: N, Jämtl: St (Sk—Lpl). — *C. ? longula* Zett. Jämtl: Sn (Sk—Lpl). — *C. melanopa* Zett. Allm. i regionen på olika slags blr. Lappl: N, Va, Jämtl: V, Å, Sn, O, A (Lpl—Jtl). — *C. alpina* Zett. Lappl: N (Lpl). — *C. chrysocoma* Meig. Jämtl: V (Lpl—Sk). — *C. vernalis* Fall. Lappl: N (Sk—Lpl).

Platychirus manicatus Meig. Jämtl: St (Sk—Lpl). — *P. latimanus* Wahlb. Lappl: Va, Jämtl: V (Lpl—Jtl). — *P. albimanus* Fabr. Lappl: N, Va, Jämtl: Sn, Härjed: H (Sk—Lpl). — *P. hyperboreus* Staeg. Lappl: Va, Jämtl: O (Lpl—Jtl). — *P. discimanus* Loew Jämtl: O (Jtl). — *P. podagratus* Zett. Lappl: Va (Lpl—Jtl). — *P. argentatus* Ringd. Jämtl: A (Jtl).

Melanostoma mellinum L. Lappl: N (Sk—Lpl). — *M. scalare* Fabr. Lappl: N (Sk—Lpl). — *M. dubium* Zett. Lappl: N, Va, Jämtl: V (Lpl—Jtl).

Leucozona lucorum L. Jämtl: Sn, St, Mi. Ses ej sällan vid rösen på fjälltopparna (Sk—Lpl).

Sphaerophoria menthastri L. Lappl: N (Sk—Lpl).

Ischyrosyrphus laterarius O. F. Müll. Lappl: N (Sk—Lpl).

Epistrophe tarsata Zett. Lappl: N, Va, T, Jämtl: V, O, Mi, Härjed: H. Allm. inom regionen på olika slags blommor. — *E. dryadis* Holmgr. (Syn. *latifrons* Ringd.) Jämtl: V, Mi (Jtl). — *E. lasiophthalma* Zett. Lappl: N, Jämtl: V (Sk—Lpl). — *E. annulata* Zett. Lappl: Va (Sk—Lpl). — *E. arctica* Zett. Lappl: Va, T, Jämtl: V, Sn, O. Ej sälls. i regionen (Lpl—Jtl). — *E. cinctella* Zett. Jämtl: Mi (Sk—Lpl).

Syrphus tricinctus Fall. Härjed: H (Sk—Lpl). — *S. venustus* Meig. Jämtl: V, Sn, Härjed: H (Sk—Lpl). — *S. annulipes* Zett. Härjed: H (Sk—Lpl). — *S. torvus* O. S. Jämtl: V, St, O (Sk—Lpl). — *S. ribesii* L. Jämtl: V (Sk—Lpl). — *S. nigratarsis* Zett. Jämtl: Å, Sn, Mi, Härjed: H ej sälls. vid toppröset (1100 m. ö. h.), (Jtl—Sm). — *S. excisus* Zett. Jämtl: Mi (Lpl—Jtl). — *S. luniger* Meig. Lappl: N, Härjed: H (Sk—Lpl). — *S. lapponicus* Zett. Lappl: N (Sk—Lpl).

Eristalis intricarius L. Lappl: Va, Jämtl: St (Sk—Lpl). — *E. arbustorum* L. Lappl: N, Jämtl: St (Sk—Lpl). — *E. rupium* Fabr. Jämtl: St (Sk—Lpl). — *E. tundrarum* Frey Jämtl: Å (Lpl—Jtl).

Cinxia lappona L. Jämtl: V, O, Härjed: H. Ej sälls på fjälltopparna, gärna vid rösen (Sk—Lpl).

Chrysotoxum arcuatum L. Härjed: (Lpl—Sk).

Doriladidae.

Dorilas nigrutilus Zett. Jämtl: O (Sk—Jtl).

Phoridae.

Chaetoneurophora thoracica Meig. Jämtl: M, Härjed: H. Oita sedd på rösen (Sk—Lpl).

Larvaevoridae.

Larvaevora (Echinomyia) marklini Zett. Jämtl: St (Lpl—Vrml). — *L. alpina* Zett. Lappl: T, Jämtl: St, O, A, Mi, Härjed: H. Lokalt allm. på fjällheden, gärna som många andra flugor på bergens kalotter vid rösen eller stenblock, f. ö. på blr (Lpl—Hrj).

Apomyia (Exorista) fimbriata Meig. Härjed: H (Sk—Lpl). — *A. conifinis* Fall. Härjed: H (Sk—Jtl). — *A. sp.* Härjed: H (Jtl—Hrj).

Phryxe vulgaris Fall. Lappl: N (Sk—Lpl).

Parastauferia crucigera Zett. Lappl: N (Lpl—Hrj).

Steiniella callida Meig. Jämtl: Sn (Sk—Lpl).

Exorista (Tachina) larvarum L. Lappl: N (Sk—Lpl).

Salmacia (Gonia) flaviceps Zett. Jämtl: St, Mi (Lpl—Vrml).

Voria antennata Villen. Lappl: N, Jämtl: St, Härjed: H (Lpl—Hrj).

Petinarctia (Syn. *Pseudopetina* Ringd.) *stylata* B. B. Jämtl: St (Jtl).

Wagneria ? carbonaria Meig. Jämtl: (Sylarna). — *W. ringdahli* Villen.

Jämtl: V (Lpl—Jtl).

Morinia nana Meig. Härjed: H (Sk—Jtl).

Sarcophaga carnaria (L) Meig. Jämtl: Mi, Härjed: H (Sk—Lpl). — *S. scoparia* Pand. Jämtl: Mi, Härjed: H (Sk—Lpl). — *S. rosellei* Böttch. Lappl: Va, Jämtl: Mi (Lpl—Jtl). — *S. frenata* Pand. Jämtl: A, O (Lpl—Jtl). — *S. clathrata* Meig. Jämtl: A (Sk—Jtl). *Sarcophaga*-arternas ♂♂ samla sig ofta i rätt stort antal vid topprösen.

Brachycoma borealis Ringd. Jämtl: V, Sn, St, Härjed: H (Lpl—Hrj).

Metopia campestris Fall. Lappl: Va, Härjed: H (Sk—Lpl).

Pollenia rudis Fabr. Jämtl: St (Sk—Lpl).

Phormia azurea Fall. (Syn. *groenlandica* Zett.) Jämtl: St (Sk—Lpl).

Protocalliphora sordida Zett. Lappl: N, T, Jämtl: V, Sn, St, Härjed: H (Lpl—Sk).

Calliphora vomitoria L. Jämtl: St (Sk—Lpl). — *C. erythrocephala* Meig. Jämtl: St (Sk—Lpl). — *C. uvalensis* Villen. Lappl: N, Jämtl: V, St, Härjed: H (Lpl—Hrj). — *C. germanorum* Villen. Lappl: N (Lpl—Jtl).

Acrophaga alpina Zett. Lappl: N, Jämtl: V, Sn, St, O, A, Mi, Härjed: H. En ej ovanlig art, som man ofta får se på blr och på stenar vid bäckar o. s. v. (Lpl—Hrj). — *A. fuscipalpis* Zett. Jämtl: St, Härjed: H (Lpl—Hrj).

Cynomyia mortuorum L. Lappl: N, Jämtl: Sn, St. Under ett lemmelår, sommaren 1930, var arten mycket allmän på de jämtländska fjällhedarna (Sk—Lpl).

Onesia biseta Villen. Jämtl: St, Härjed: H (Sk—Jtl). — *O. genarum* Zett. Lappl: N, Va, Jämtl: V, Sn, St, O, A (Lpl—Jtl).

Pseudonesia pubicornis Zett (Syn. *puberula* Zett.) Lappl: N, Jämtl: V, Sn, O, A, Mi, Härjed: H. En allmän art i alla alpina områden på våra fjäll, där den vanligen uppehåller sig på marken, på stenar och hållar (Lpl—Hrj).

Cephenomyia trompe L. Lappl: N, Jämtl: Mi, Härjed: H. Under soliga, lugna dagar samla sig hannarna vid topprösen och bedriva en virvlande ljudlig flykt omkring dessa (Lpl—Hrj).

Oedemagena tarandi L. Lappl: N, Va, T, Jämtl: St (Lpl—Jtl).

Muscidae.

Graphomyia maculata Scop. Lappl: N, Va (Sk—Lpl).

Morellia podagrica Loew Jämtl: V, Härjed: H (Lpl—Sk).

Musca domestica L. Jämtl: V (Sk—Lpl).

Cryptolucilia caesarion Meig. Jämtl: St (Sk—Lpl).

Hypodermodes mystacea L. Lappl: N (Sk—Lpl).

Haematobia stimulans Meig. Jämtl: V, M, Sn (Sk—Lpl).

Polietes nigrolimbata Bonsd. Lappl: N, Jämtl: V (Lpl—Jtl).

Phaonia lugubris Meig. Jämtl: V, Mi (Sk—Lpl). — *P. alpicola* Zett. Allm. i regionen. Lappl: N, Jämtl: V, Sn (Lpl—Hrj). — *P. morio* Zett. Allm. i regionen, Lappl: N, Va, Jämtl: V, M, Sn, St (Lpl—Dir). — *P. hybrida* Schnabl Lappl: N, Jämtl: V. Ej sälls. i regionen (Lpl—Dir). — *P. consobrina* Zett. Ej sälls. i regionen. Lappl: N, Jämtl: V, Sn, St. — *P. subfuscineris* Zett. Jämtl: V, M. Ej sälls. i regionen (Lpl—Jtl). — *P. pallidisquama* Zett. Lappl: N, Jämtl: V, Sn, O, A. Ej sälls. i regionen (Lpl—Jtl). — *P. errans* (Meig.) Stein Lappl: N, Jämtl: St, Härjed: H (Sk—Lpl). — *P. frenata* Holmgr. Jämtl: Sn, St, O, A (Lpl—Jtl).

Subphaonia nitidiventris Ringd. Jämtl: V (Jtl).

Allocostylus sundewalli Zett. Lappl: N, Va, T, Jämtl: V (Lpl—Dir). — *A. lividiventris* Zett. Jämtl: V, Sn, St (Lpl—Dir). — *A. ? furcatus* Stein Jämtl: V (Lpl—Jtl).

Lasiops longipes Zett. Lappl: N, Va, T, Jämtl: V (Lpl—Sk). — *L. separ* Zett. Lappl: N (Lpl—Ög). — *L. innocuus* Zett. Lappl: N, Jämtl: V (Lpl—Sk). — *L. hirsutulus* Zett. Lappl: N, Jämtl: V, Sn (Sk—Lpl). — *L. nigrtellus* Zett. Lappl: N, Jämtl: Sn, St (Lpl—Sm). — *L. aculeipes* Zett. Lappl: N, Jämtl: V, Härjed: H (Lpl—Dir). — *L. subrostratus* Zett. Allmän i regionen på olika slags blr. Lappl: N, Jämtl: V, M, Sn, O, A, Mi. — *L. rostratus* Meade Lappl: N, Härjed: H (Lpl—Hrj).

Lophosceles cristatus Zett. Lappl: N, Jämtl: V, A (Sk—Lpl). — *L. hians* Zett. Lappl: N, Va, Jämtl: V, Sn, St. Ganska allm. i regionen (Lpl—Uppl).

Trichopticooides decolor Fall. Jämtl: V, St (Sk—Lpl).

Pogonomyia tetra Meig. Härjed: H (Lpl—Sk).

Hebecnema umbratica Meig. Jämtl: V (Sk—Lpl).

Myiospila meditabunda Fabr. Jämtl: V, Mi (Sk—Lpl).

Mydaea discinana Mall. Jämtl: St (Lpl—Sk). — *M. deserta* Zett. Jämtl: Sn, A, Härjed: H (Lpl—Sk). — *M. anicula* Zett. Lappl: N, Jämtl: O (Lpl—Sk). — *M. palpalis* Stein Lappl: Va, Jämtl: A (Lpl—Jtl). — *M. orichalcea* Zett. Lappl: N, Jämtl: Mi (Lpl—Jtl).

Helina lucorum Fall. Lappl: N, Jämtl: V, St (Sk—Lpl). — *H. annosa* Zett. Jämtl: Sn (Lpl—Sk). — *H. marmorata* (Zett.) Stein Lappl: N (Lpl—Sk). — *H. bohemani* Ringd. Lappl: N (Lpl—Jtl). — *H. obscurata* Meig. Lappl: N (Sk—Lpl). — *H. fulvisquama* Zett. Lappl: N, Va, Jämtl: Sn, A, Härjed: H (Lpl—Dir). — *H. luteisquama* Zett. Lappl: N, Va, T, Jämtl: Sn (Lpl—Jtl). — *H. flavisquama* Zett. Lappl: N, Va, Härjed: H (Lpl—Hrj). — *H. duplicata* Meig. Lappl: N, Jämtl: A, Härjed: H (Sk—Lpl). — *H. binotata* Zett. Lappl: N, Jämtl: V, Sn, St, A, Mi, Härjed: H. Allmän i regionen (Lpl—Dir).

Arctohelina longicornis Zett. Lappl: N, Va (Lpl—Jtl). — *A. borealis* Zett. Jämtl: V, A, Mi, Härjed: H. Ej sälls. inom regionen t. ex. på stenblock (Lpl—Hrj).

Hydrotaea dentipes Fabr. Jämtl: V (Sk—Lpl). — *H. bispinosa* Zett. Jämtl: St (Lpl—Jtl). — *H. irritans* Fall. Jämtl: St (Sk—Lpl). — *H. pandelléi* Stein Jämtl: V, Sn, St, Härjed: H (Lpl—Sk). — *H. scambus* Zett. Lappl: T, Jämtl: V, A (Lpl—Jtl).

Fannia ciliata Stein Jämtl: Sn (Sk—Lpl). — *F. mutica* Zett. Jämtl: V, Sn (Sk—Lpl). — *F. lugubrina* Zett. Lappl: Va, Jämtl: V, Sn, St, O (Lpl—Jtl). — *F. postica* Stein Lappl: Va (Sk—Lpl).

Coelomyia spathulata Zett. Lappl: N, T, Jämtl: V, St (Lpl—Sk). — *C. subpellucens* Zett. Lappl: N, Jämtl: V (Lpl—Dir).

Limnophora uniseta Stein Lappl: N, T, Jämtl: V, O, Härjed: H (Lpl—Sk). — *L. denigrata* Meig. Jämtl: V, St, Härjed: H (Sk—Lpl). — *L. carbonella* Zett. Jämtl: V, M (Lpl—Sk). — *L. brunneisquama* Zett. Lappl: N, Jämtl: V, Sn, St, Härjed: H. Allm. i regionen (Lpl—Sk). — *L. opaca* Schnabl Lappl: N, Va, T, Jämtl: M, Sn, St, O (Lpl—Jtl). — *L. depressiuscula* Zett. Lappl:

N, Jämtl: St (Lpl—Jtl). — *L. sjöstedti* Ringd. Lappl: N, Va, Jämtl: O (Lpl—Jtl). — *L. atrisquama* Ringd. Jämtl: M (Lpl—Hrj). — *L. subfusquisquama* Ringd. Jämtl: M, Härjed: Skarvfj (Lpl—Hrj). — *L. albisquama* Ringd. Lappl: N, T, Härjed: H (Lpl—Hrj). — *L. malaisci* Ringd. Lappl: N, Va (Lpl). — *L. quinquelineata* Zett. Lappl: N, Jämtl: Sn (Lpl—Jtl). — *L. nigriventris* Zett. Lappl: N (Lpl—Jtl). — *L. contractifrons* Zett. Lappl: Va, Jämtl: V, Sn, St (Lpl—Sk). — *L. fumipennis* Zett. Lappl: T, Jämtl: M, St, O, Härjed: H. Allm. i regionen (Lpl—Hrj). — *L. jämtlandica* Ringd. Lappl: N, Va, Jämtl: Sn, O (Lpl—Jtl). — *L. subalpina* Ringd. Lappl: Va, Jämtl: V, St, A (Lpl—Jtl). — *L. dorsata* Zett. Lappl: N, T, Jämtl: M, St, O. Lokalt allm. (Lpl—Jtl). — *L. brunneifrons* Ringd. Lappl: T, Jämtl: M. St. Lokalt allm. (Lpl—Jtl). — *L. tornensis* Ringd. Lappl: N, T, Jämtl: St (Lpl—Jtl). — *L. trigonata* Zett. Jämtl: V (Lpl—Sk). — *L. novemmaculata* Zett. Lappl: N, Jämtl: V, O (Lpl—Dlr). — *L. spinitibia* Ringd. Lappl: N, T (Lpl). — *L. rostrata* Ringd. Lappl: N, T (Lpl). — *L. triangulifera* Zett. Lappl: N, T, Jämtl: V, M, Sn, St, O, A. Allmän i regionen (Lpl—Jtl). — *L. megastoma* Bohem. Lappl: N, Va, T, Jämtl: V, Sn, St, O, Härjed: H. Allmän i regionen (Lpl—Hrj). — *L. alpica* Zett. Lappl: N, T, Jämtl: V, Sn, St, O (Lpl—Jtl).

*Limnarcia tundrae*¹ Schnabl Lappl: N, Va, T (Lpl).

*Coenosites tundrica*¹ Schnabl Lappl: Va, Jämtl: Å, M, St, O (Lpl—Jtl).

Lispocephala alma Meig. Jämtl: V, Å, O (Sk—Lpl). — *L. erythrocerca* R. D. Jämtl: St, O (Sk—Lpl).

Myopina reflexa R. D. Jämtl: St (Sk—Lpl). — *M. crassipalpis* Ringd. Jämtl: V (Jtl).

Alliopsis glacialis Zett. Lappl: N, Va, Jämtl: Sn, A, Härjed: H. Ej sälls. inom regionen på stenar vid bäckar o. s. v. (Lpl—Hrj).

Hydrophoria conica Wied. Lappl: T, Jämtl: V, O (Sk—Lpl). — *H. lino-grisca* Meig. Lappl: N, Jämtl: Sn (Sk—Lpl).

Acroptena caudata Zett. Jämtl: St (Sk—Lpl). — *A. barbiventris* Zett. Allmän inom regionen. Lappl: N, Va, T, Jämtl: V, Sn, St, Härjed: H (Lpl—Hrj). — *A. laticornis* Ringd. Jämtl: V (Lpl—Jtl). — *A. subarctica* Ringd. Jämtl: O (Lpl—Jtl). — *A. zetterstedti* Ringd. Lappl: N (Lpl—Jtl). — *A. exigua* Ringd. Jämtl: St (Jtl). — *A. frontata* Zett. Allmän inom regionen. Lappl: N, Jämtl: V, Sn, St, O (Lpl—Jtl). — *A. verticina* Zett. Lappl: T (Lpl).

Pseudochirosia fractiseta Stein Lappl: T, Jämtl: St (Lpl—Jtl). — *P. albipennis* Ringd. Lappl: T, Jämtl: V, Å (Lpl—Jtl).

Prosalpia silvestris Fall. Lappl: N, T, Jämtl: St, Härjed: H (Sk—Lpl). — *P. teriolensis* Pok. Lappl: N, Va, Jämtl: Sn, St, A, Härjed: H (Lpl—Hrj).

— *P. moerens* Zett. Jämtl: St, O (Lpl—Jtl). — *P. conifrons* Zett. Lappl: N, T, Jämtl: V (Lpl—Jtl). — *P. longipennis* Ringd. Lappl: T (Lpl—Jtl). — *P. sepiella* Zett. Jämtl: Sn, St (Lpl—Sk). — *P. atronitens* Strobl Lappl: T, Jämtl: V, St (Lpl—Jtl).

Hylemyia (Subg. *Kingiella*) *pictiventris* Zett. Jämtl: V, O, Härjed: H på stenar vid toppröset (Lpl—Dlr).

H. (Subg. *Acrostilpna*) *latipennis* Zett. Jämtl: Mi, Härjed: H ej sälls. på stenblock vid toppröset (Sk—Lpl). — *H. collimi* Ringd. Jämtl: V, Sn (Lpl—Jtl). — *H. atricauda* Zett. Jämtl: Mi, Härjed: H (Lpl—Hrj).

H. (Subg. *Euryparia*) *varicolor* Meig. Lappl: Va, Jämtl: M, Sn, St (Lpl—Sk).

H. (Subg. *Melinia*) *pullula* Zett. Lappl: Va (Sk—Lpl). — *H. karli* Ringd. Jämtl: A (Lpl—Jtl). — *H. multisetosa* Ringd. Lappl: T (Lpl).

¹ Bestämningen av dessa båda arter är ej fullt säker. Hypopygierna äro i överensstämmelse med teckningarna hos Schnabl, men beskrivningen över arterna är något avvikande. Den art jag betecknat som *Limnarcia tundrae* är identisk med *Limnophora macrofyga* Frey och *Coenosites tundrica* är *Limnophora unicolor* Ringd.

H. (Subg. *Delia*) *lineariventris* Zett. Lappl: T, Jämtl: St (Lpl—Jtl). — *H. nuda* Strobl Jämtl: M, St (Sk—Lpl). — *H. fasciventris* Ringd. Ej sälls. inom regionen på stenar, på marken och på blommor. Lappl: N, Jämtl: V, St, A, Härjed: H (Lpl—Hrj). — *H. rondanii* Ringd. Lappl: Va, T, Jämtl: St (Lpl—Jtl). — *H. pilifemur* Ringd. Jämtl: V, O, Mi. Ej sälls. i reg. (Lpl—Jtl). — *H. tarsifimbria* Pand. Jämtl: Sn, O (Sk—Lpl). — *H. criniventris* Zett. Lappl: N, Jämtl: V, Härjed: H på stenblock vid topproset (Sk—Lpl). — *H. tarsata* Ringd. Lappl: N, Va. Ej sälls. inom regionen (Lpl).

H. (Subg. *Pegohylemyia*) *fugax* Meig. Jämtl: St, Härjed: H (Sk—Lpl). — *H. profuga* Stein Lappl: Va, Jämtl: V, St (Lpl—Jtl). — *H. meadei* Kow. Härjed: H (Sk—Hrj). — *H. quadriseta* Ringd. Lappl: N (Lpl—Jtl). — *H. bidens* Ringd. Lappl: N, V (Lpl—Jtl). — *H. petrophila* Ringd. Lappl: N, Jämtl: Å, Sn, St (Lpl—Jtl). — *H. salicis* Ringd. Lappl: N, Va (Lpl). — *H. pseudomaculipes* Strobl Lappl: T (Lpl—Sk). — *H. flavisquama* Stein Lappl: N (Lpl—Sk). — *H. apiciseta* Ringd. Lappl: N, Va (Lpl—Jtl). — *H. rubrigenea* Schnabl Lappl: N, Härjed: H (Lpl—Hrj). — *H. rubrifrons* Ringd. Jämtl: V (Lpl—Jtl). — *H. rotundivalva* Ringd. Lappl: N, Jämtl: St, O, Härjed: H (Lpl—Hrj). — *H. subfuscisquama* Ringd. Jämtl: Sn (Jtl). — *H. morionella* Zett. Lappl: N, Jämtl: O (Lpl—Jtl). — *H. frontella* Zett. Jämtl: St (Lpl—Jtl).

H. (Subg. *Egle*) *atomaria* Zett. Jämtl: Sn (Lpl—Jtl). — *H. ? parva* R. D. Jämtl: V (Sk—Lpl). — *H. pilibia* Ringd. Jämtl: V, Sn, St. Ej sälls. inom regionen på Salixhängen (Lpl—Jtl).

H. (Subg. *Paregle*) *radicum* L. Jämtl: O, Härjed: H (Sk—Lpl). — *H. aestiva* Meig. Lappl: N, Jämtl: V, Sn, St (Sk—Lpl).

H. (Subg. *Heterostylus*) *pratensis* Meig. Lappl: Va, T, Jämtl: V (Sk—Lpl).

H. (Subg. *Eremomyia*) *pilimana* Ringd. Jämtl: V, St (Jtl).

H. (Subg. *Pseudomyopina*) *morienis* Zett. Jämtl: V, O, A (Jtl).

H. (Subg. *Prosalpiella*) *benanderi* Ringd. Lappl: N, Jämtl: V (Lpl—Jtl).

H. (Subg. *Opsolasia*) *eriphthalma* Zett. Härjed: H (Sk—Lpl).

H. (Subg. *Nupedia*) *dissecta* Meig. Jämtl: V, St (Sk—Lpl). — *H. intersecta* Meig. varietet Lappl: Va (Huvudformen Sk—Lpl). — *H. pseudodissecta* Ringd. Lappl: N, Va, T (Lpl—Jtl). — *H. ? latipalpis* Stein Härjed: H (Jtl—Sk).

H. (Subg. *Paradelia*) *lundbecki* Ringd. Lappl: N (Lpl—Jtl).

Pegomyia longimana Pok. Lappl: N, Va (Lpl—Dlr). — *P. tunicata* Zett. Lappl: N, Va, Jämtl: V, Sn, St, O (Lpl—Jtl). — *P. atritarsis* Zett. Lappl: Va, T, Jämtl: Sn, St (Lpl—Jtl). — *P. bicolor* Wied. Lappl: N (Sk—Lpl). — *P. nigratarsis* Zett. Lappl: N (Sk—Lpl). — *P. lurida* Zett. Jämtl: V, Sn (Lpl—Jtl). — *P. haemorrhoea* Zett. Jämtl: V, M (Lpl—Sk). — *P. rufipes* Fall. Lappl: N, Härjed: H (Sk—Lpl). — *P. tenera* Zett. Lappl: N, Va (Lpl—Sk). — *P. pilosa* Stein Jämtl: V (Lpl—Jtl). — *P. fulgens* Meig. Jämtl: Sn (Jtl—Sk).

Cocnosia means Meig. Jämtl: V, St (Lpl—Sk). — *C. octopunctata* Zett. Lappl: N, T, Jämtl: V, St (Lpl—Sk). — *C. atritibia* Ringd. Lappl: N (Lpl). — *C. annulipes* Ringd. Jämtl: O (Jtl—Sk). — *C. pulicaria* Zett. Jämtl: St (Sk—Jtl). — *C. fulvicornis* Zett. Jämtl: V (Lpl—Jtl).

Schoenomyza litorella Fall. Lappl: N, Va, Jämtl: St (Sk—Lpl).

Scopeumatidae.

Cordylura rufimana Meig. Lappl: Va, Jämtl: St (Sk—Lpl). — *C. aberrans* Beck. Jämtl: O (Lpl—Sk). — *C. pubera* Fabr. Jämtl: V (Sk—Lpl). — *C. atrata* Zett. Allm. inom regionen. Lappl: N, Va, Jämtl: V, M, St, O, Härjed: H (Lpl—Hrj). — *C. proboscidea* Zett. Jämtl: O (Lpl—Jtl—Nb).

Scoliaphleps ustulata Zett. Lappl: Va, Jämtl: V, M, St, O (Lpl—Jtl). — *S. hyalinipennis* Ringd. Jämtl: V (Sk—Jtl).

- Gonatherus planiceps* Fall. Jämtl: Sn, St (Sk—Lpl).
Gonarcticus antennatus Zett. Jämtl: Sn, St (Lpl—Dir). — *G. abdominalis* Zett. Jämtl: St (Lpl—Jtl).
Hexamitocera loxocerata Fall. Lappl: N (Sk—Lpl).
Amaurosoma nigripes Zett. Jämtl: V, M, St (Lpl—Sm). — *A. tibiellum* Zett. Jämtl: St, O (Sk—Lpl). — *A. albipilum* Ringd. Jämtl: V (Jtl). — *A. leucostoma* Zett. Lappl: N (Lpl—Dir).
Norellisoma spinimanum Meig. Lappl: N, T, Jämtl: St (Sk—Lpl).
Ernoneura argus Zett. Lappl: Va, T, Jämtl: St (Lpl—Dir).
Acanthocnema nigripes Ringd. Jämtl: Sn (Jtl).
Pogonota barbata Zett. Lappl: T, Jämtl: M (Lpl—Sk).
Okeniella caudata Zett. Lappl: N, T, Jämtl: Å, M, St. Allm. i reg. (Lpl—Dir). — *O. dasyprocta* Loew Lappl: N, T (Lpl).
Lasioseclus clavatus Zett. Lappl: N, Va, T Jämtl: V, M, St. Ej sälls. på passande lokaler inom regionen (Lpl—Jtl). — *L. sahlbergi* Zett. Lappl: Va, T (Lpl).
Pleurochaeta simplicipes Beck. Lappl: Va, T (Lpl).
Chaetosa punctipes Meig. Jämtl: St (Sk—Lpl).
Microprosopa haemorrhoidalis Meig. Lappl: N (Lpl—Sk). — *M. palli-cauda* Zett. Jämtl: Sn (Lpl—Sk). — *M. obscurella* Zett. Lappl: N, Va, Jämtl: V, Sn (Lpl—Dir). — *M. lacteipennis* Ringd. Lappl: T (Lpl). — *M. crinipes* Ringd. Lappl: T (Lpl).
Paramicroprosopa subarctica Ringd. Lappl: T (Lpl—Jtl).
Clidogastra nigrita Fall. Jämtl: V, Härjed: H (Lpl—Sk).
Cochliarium cuneiventris Zett. Jämtl: St (Lpl—Jtl).
Gimnomera dorsata Zett. Lappl: N, T, Jämtl: Sn, St (Lpl—Dir).
Scopeuma suillum Fabr. Lappl: Va, Jämtl: V, M, St, A (Sk—Lpl). — *S. stercorarium* L. Lappl: Va, Jämtl: St (Sk—Lpl). — *S. furcatum* Say (*squallida* Meig.) Lappl: N, Va, T, Jämtl: V, M, St, A (Sk—Lpl). — *S. obscurinervis* Beck. Jämtl: V, Å, M, Sn, St, O (Lpl—Jtl). — *S. villosiventris* Ringd. Lappl: N (Lpl).

Cypselidae.

- Cypselia nigra* Meig. Jämtl: M, A (Jtl—Sk). — *C. equina* Fall. Jämtl: A (Sk—Lpl). — *C. funipennis* Stenh. Lappl: N, T, Jämtl: V (Lpl—Jtl).

Dryomyzidae.

- Dryomyza decrepita* Zett. Lappl: N, Jämtl: V, Sn (Lpl—Ög).

Helomyzidae.

- Suillia mikii* Pok. Lappl: T, Jämtl: A (Lpl—Jtl). — *S. flavifrons* Zett. Jämtl: St, V (Sk—Lpl).
Chaetomus flavotestaceus Zett. Jämtl: A (Lpl—Jtl).
Helomyza serrata L. Lappl: Va (Sk—Lpl). — *H. modesta* Meig. Lappl: Dundret (Sk—Lpl). — *H. pleuralis* Beck. Jämtl: Sn (Lpl—Jtl).
Neoleria tibialis Zett. Lappl: T (Lpl—Sk).
Scoliocentra scutellaris Zett. Jämtl: St (Lpl—Ög).

Sciomyzidae.

- Tetanocera silvatica* Meig. Lappl: N, Jämtl: St (Sk—Lpl). — *T. unicolor* Loew Jämtl: M (Sk—Jtl). — *T. ? ornatifrons* Frey Lappl: N (Lpl).
Dictya umbrarum L. Lappl: T (Sk—Lpl).

Lonchaeidae.

- Palloptera trimaculata* Meig. Lappl: N (Sk—Lpl).
Lonchaea laticornis Meig. Lappl: N (Sk—Lpl).

Tephritidae.

- Hoplochaeta pupillata* Fall. Lappl: N (Sk—Lpl).

Sepsididae.

- Themira dampfi* Beck. Lappl: T (Lpl).
Piophilha coeruleus Zett. Jämtl: St (Lpl—Jtl).

Psilidae.

- Psila morio* Zett. Lappl: N (Lpl—Jtl).
Psilosoma audouini Zett. Lappl: N, Jämtl: St (Lpl—Jtl).

Chloropidae.

- Chloropisca obscurella* Zett. Lappl: Va (Sk—Lpl).
Oscinella nitidissima Meig. Lappl: T (Sk—Lpl).

Ephydridae.

- Ochthera mantis* De G. Lappl: N (Sk—Lpl).
Scatella stagnalis Fall. Lappl: N (Sk—Lpl).

Några anteckningar till en del av de inom *Regio alpina* påträffade arternas förekomst inom landet.

Endast påträffade inom *Regio alpina* äro följande arter. Flera av dem komma säkerligen framdeles att bli påvisade även för *Regio subalpina* och för en del även *Regio sylvatica*.

- | | |
|--|--|
| <i>Rhamphomyia hambergi</i> (Lpl) | <i>Pseudochirosia albipennis</i> (Lpl—Jtl) |
| » <i>alpina</i> (Lpl) | <i>Acroptena verticina</i> (Lpl) |
| » <i>phanerostigma</i> (Lpl) | <i>Hylemyia morionella</i> (Lpl—Jtl) |
| <i>Atalanta lapponica</i> (Lpl) | » <i>moriens</i> (Jtl) |
| <i>Tachydromia laestadianorum</i> (Lpl) | <i>Coenosia atritibia</i> (Lpl) |
| <i>Dolichopus annulitarsis</i> (Lpl) | <i>Scopeuma parviceps</i> (Jtl) |
| <i>Hydrophorus alpinus</i> (Lpl) | » <i>obscurinervis</i> (Lpl—Jtl) |
| <i>Epistrophe dryadis</i> (Jtl) | » <i>villosiventris</i> (Lpl) |
| <i>Petinarctia stylata</i> (Jtl) | <i>Gonarcticus antennatus</i> (Lpl—Dlr) |
| <i>Phaonia subfuscinervis</i> (Lpl—Jtl) | <i>Acanthocnema nigripes</i> (Jtl) |
| <i>Subphaonia nitidiventris</i> (Jtl) | <i>Microprosopa obscurella</i> (Lpl—Dlr) |
| <i>Allocostylus ? furcatus</i> (Lpl—Jtl) | » <i>crinipes</i> (Lpl) |
| <i>Limnophora spinitibia</i> (Lpl) | <i>Cochliarium cuneiventris</i> (Lpl—Jtl) |
| » <i>rostrata</i> (Lpl) | <i>Helomyza pleuralis</i> (Lpl—Jtl). |

Arter, som även äro träffade inom *Regio subalpina* vid Torne-träsk men vilkas frekvensmaximum för flertalet torde ligga inom *Regio alpina*.

<i>Thereva fuscineris</i> (Lpl—Hrj)	<i>Limnophora jämtlandica</i> (Lpl—Jtl)
<i>Rhaphomyia caudata</i> (Lpl—Jtl)	» <i>alpica</i> (Lpl—Jtl)
» <i>reflexa</i> (Lpl—Jtl)	» <i>atrisquama</i> (Lpl—Hrj)
» <i>morio</i> (Lpl—Hrj)	» <i>malaisei</i> (Lpl)
» <i>pusilla</i> (Lpl—Jtl)	» <i>subfuscisquama</i> (Lpl—Hrj)
<i>Hilara tanythrix</i> (Lpl)	<i>Limnarcia tundrac</i> (Lpl)
<i>Atalanta aucta</i> (Lpl—Jtl)	<i>Hylemyia karli</i> (Lpl—Jtl)
<i>Tachista maculipennis</i> (Lpl)	» <i>multisetosa</i> (Lpl)
<i>Porphyrops glacialis</i> (Lpl—Jtl)	» <i>petrophila</i> (Lpl—Jtl)
<i>Echinomyia alpina</i> (Lpl—Hrj)	» <i>tarsata</i> (Lpl)
<i>Phaonia pallidisquama</i> (Lpl—Jtl)	» <i>pseudodissecta</i> (Lpl—Jtl)
<i>Lasiops subrostratus</i> (Lpl—Jtl)	» <i>fasciventris</i> (Lpl—Hrj)
» <i>rostratus</i> (Lpl—Hrj)	<i>Okeniella dasyprocta</i> (Lpl)
<i>Limnophora dorsata</i> (Lpl—Jtl)	<i>Pleurochaeta simplicipes</i> (Lpl)
» <i>brunneifrons</i> (Lpl—Jtl)	<i>Microprosopa lacteipennis</i> (Lpl)
» <i>megastoma</i> (Lpl—Hrj)	<i>Tetanocera ? ornatifrons</i> (Lpl).

Arter, som även förekomma inom fjällen närliggande delar av *Regio sylvatica*. Många av dessa ha säkert även sitt frekvensmaximum inom *Regio alpina*, en del troligen inom *Regio subalpina*.

<i>Hilara pilipes</i> (Lpl—Jtl)	<i>Fannia lugubrina</i> (Lpl—Jtl)
<i>Atalanta nivalis</i> (Lpl)	<i>Limnophora opaca</i> (Lpl—Jtl)
<i>Dolichopus armillatus</i> (Lpl—Jtl)	» <i>fumipennis</i> (Lpl—Jtl)
<i>Hydrophorus pilipes</i> (Lpl—Dlr)	» <i>subalpina</i> (Lpl—Jtl)
<i>Chilosia melanopa</i> (Lpl—Jtl)	» <i>triangulifera</i> (Lpl—Jtl)
<i>Platycheirus hyperboreus</i> (Lpl—Jtl)	» <i>novemmaculata</i> (Lpl—Dlr)
» <i>argentatus</i> (Jtl)	» <i>sjöstedti</i> (Lpl—Jtl)
<i>Melanostoma dubium</i> (Lpl—Jtl)	<i>Coenosites tundrica</i> (Lpl—Jtl)
<i>Syrphus excisus</i> (Lpl—Jtl)	<i>Acroptena barbiventris</i> (Lpl—Hrj)
<i>Epistrophe arcticus</i> (Lpl—Jtl)	» <i>laticornis</i> (Lpl—Jtl)
<i>Eristalis tundrae</i> (Lpl—Jtl)	» <i>exigua</i> (Jtl)
<i>Voria antennata</i> (Lpl—Jtl)	» <i>frontata</i> (Lpl—Jtl)
<i>Wagneria ringdahl</i> (Lpl—Jtl)	» <i>subarctica</i> (Lpl—Jtl)
<i>Parastauferia crucigera</i> (Lpl—Hrj)	<i>Alliopsis glacialis</i> (Lpl—Hrj)
<i>Onesia genarum</i> (Lpl—Jtl)	<i>Prosalpia longipennis</i> (Lpl—Jtl)
<i>Pseudonesia pubicornis</i> (Lpl—Hrj)	» <i>atromitens</i> (Lpl—Jtl)
<i>Acrophaga alpina</i> (Lpl—Hrj)	<i>Hylemyia collini</i> (Lpl—Jtl)
» <i>fuscipalpis</i> (Lpl—Hrj)	» <i>atricauda</i> (Lpl—Hrj)
<i>Brachycoma borealis</i> (Lpl—Hrj)	» <i>pilifemur</i> (Lpl—Jtl)
<i>Oedemagena tarandi</i> (Lpl—Hrj)	» <i>rondani</i> (Lpl—Jtl)
<i>Cephenomyia trompe</i> (Lpl—Hrj)	» <i>rubrigenea</i> (Lpl—Hrj)
<i>Phaonia alpicola</i> (Lpl—Hrj)	» <i>rubrifrons</i> (Lpl—Jtl)
» <i>morio</i> (Lpl—Dlr)	» <i>subfuscisquama</i> (Jtl)
» <i>hybrida</i> (Lpl—Dlr)	» <i>rotundivalva</i> (Lpl—Hrj)
» <i>frenata</i> (Lpl—Jtl)	» <i>apiciseta</i> (Lpl—Jtl)
<i>Lasiops aculeipes</i> (Lpl—Dlr)	» <i>quadriseta</i> (Lpl—Jtl)
<i>Mydaca palpalis</i> (Lpl—Jtl)	» <i>pilimana</i> (Jtl)
<i>Helina bohemann</i> (Lpl—Jtl)	» <i>benanderi</i> (Lpl—Jtl)
» <i>luteisquama</i> (Lpl—Jtl)	» <i>pilitibia</i> (Lpl—Jtl)
<i>Arctohelina longicornis</i> (Lpl—Jtl)	» <i>atomaria</i> (Lpl—Jtl)
» <i>borealis</i> (Lpl—Hrj)	» <i>lundbecki</i> (Lpl—Jtl)

<i>Pegomyia longimana</i> (Lpl—Dlr)	<i>Ernoneura argus</i> (Lpl—Dlr)
» <i>tunicata</i> (Lpl—Jtl)	<i>Okeniella caudata</i> (Lpl—Dlr)
» <i>lurida</i> (Lpl—Jtl)	<i>Lasioscelus clavatus</i> (Lpl—Jtl)
<i>Coenosia fulvicornis</i> (Lpl—Jtl)	» <i>sahlbergi</i> (Lpl)
<i>Cordylura atrata</i> (Lpl—Hrj)	<i>Paramicroprosopa subarctica</i> (Lpl—Jtl)
» <i>proboscidea</i> (Lpl—Jtl—Nb)	<i>Gimmomera dorsata</i> (Lpl—Dlr)
<i>Gonarticus abdominalis</i> (Lpl—Jtl)	<i>Chaetomus flavotestaceus</i> (Lpl—Jtl).
<i>Amaurosoma albipilum</i> (Jtl)	

Sannolikt med frekvensmaximum i fjällområdena ha följande arter dock träffats sparsamt långt söderut. Hit räknar jag också trenne arter som t. o. m. blivit funna i norra Skåne på myrar och som kunna antagas vara relikter, nämligen *Empis lucida*, *Limnophora uniseta* och *L. trigonata*.

<i>Ptiolina nitida</i> (Lpl—Ög)	<i>Echinomyia marklini</i> (Lpl—Ång)
» <i>nigrina</i> (Lpl—Upl)	<i>Gonia flaviceps</i> (Lpl—Vrml)
<i>Rhamphomyia albosegmentata</i> (Lpl—Ög)	<i>Phaonia consobrina</i> (Lpl—Ög)
» <i>niveipennis</i> (Lpl—Upl)	<i>Lasiops separ</i> (Lpl—Ög)
» <i>aethiops</i> (Lpl—Ög)	» <i>nigritellus</i> (Lpl—Sm)
<i>Iteaphila macquarti</i> (Lpl—Upl)	<i>Lophosceles hians</i> (Lpl—Ög)
<i>Empis lucida</i> (Lpl—Sk)	<i>Limnophora uniseta</i> (Lpl—Sk)
<i>Tachypeza heeri</i> (Lpl—Boh)	» <i>trigonata</i> (Lpl—Sk)
<i>Dolichopus annulipes</i> (Lpl—Ög)	<i>Scoliaphleps ustulata</i> (Lpl—Nb)
<i>Epistrophe tarsata</i> (Lpl—Nb)	<i>Dryomyza decrepita</i> (Lpl—Ög)
<i>Syrphus nigrirarsis</i> (Lpl—Sm)	<i>Scoliocentra scutellaris</i> (Lpl—Ög).

Nära hälften eller c:a 47 % av alla arter som påträffats i *Regio alpina* förekomma över största delen av landet och söderut till Skåne. Många av dem äro endast funna i lägre nivåer inom regionen. Vad frekvensen beträffar skulle man kunna uppdelade dem i tre kategorier: arter med \pm jämn förekomst över hela landet, arter med markerad nordlig förekomst och sådana som äro allmännare söderut. Med vår nuvarande kännedom är det väl f. n. ej möjligt att säga hur detta förhåller sig för alla de olika arterna. Här nedan uppräknas endast de arter som enligt förf:s erfarenhet ha en mera nordlig förekomst och äro märkbart allmännare i Norrland än i Skåne.

<i>Tabanus aterrimus</i>	<i>Empis borealis</i>
» <i>lapponicus</i>	<i>Hilara bistrata</i>
» <i>borealis</i>	<i>Dolichopus rupestris</i>
» <i>flaviceps</i>	» <i>urbanus</i>
» <i>luridus</i>	» <i>maculipennis</i>
<i>Symphoromyia crassicornis</i>	<i>Hercostomus sahlbergi</i>
<i>Rhamphomyia anomalipennis</i>	<i>Rhaphium longicorne</i>
» <i>obscura</i>	<i>Argyra magnicornis</i>
» <i>laevipes</i>	<i>Chilosia chrysocoma</i>
» <i>nitidula</i>	<i>Chrysotoxum arcuatum</i>

- Protocalliphora sordida*
- Sarcophaga frenata*
- Morellia podagrica*
- Lasiops longipes*
- » *innocuus*
- Pogonomyia tetra*
- Mydaea discimana*
- » *deserta*
- » *anicula*
- Helina annosa*
- » *marmorata*
- Hydrotaea pandelléi*
- Coelomyia spathulata*
- Limnophora carbonella*
- » *brunneisquama*

- Prosalpia sepiella*
- Hylemyia varicolor*
- » *pseudomaculipes*
- » ? *latipalpis*
- Pegomyia haemorrhhoa*
- » *tenera*
- Coenosa means*
- » *octopunctata*
- Cordylura rufimana*
- Pogonota barbata*
- Microprosopa haemorrhoidalis*
- » *pallicauda*
- Clidogastra nigrita*
- Cypsela nigra*