

Dipterologiska anteckningar från sydsvenska mossar.

Av

O. RINGDAHL.

Någon undersökning avflugfaunan eller insektfaunan överhuvudtaget på våra mossar har mig veterligt hittills ej blivit utförd eller bekantgjord. Då vårt land erbjuder rika möjligheter till sådana studier vore det säkert önskvärt, att våra entomologer toge itu med insamlingar och iakttagelser på dessa biotoper, som trots sin ödslighet och skenbara enformighet ha mycket av intresse att sysselsätta forskaren med. Botanisterna ha som bekant utfört vidlyftiga undersökningar av våra myrmarker, och flera utförliga växtmonografier ha utgetts, vilka kunna bli entomologerna till god hjälp vid mera ingående undersökningar av de olika biocoenoserna.

De anteckningar, som av författaren framläggas i det följande, äro av elementär art och bestå huvudsakligen av fyndlistor över de flugor jag insamlat på mossar i Sunnerbo härad i sydvästra Småland. Det är främst på den s. k. Bjärnaryds mosse, belägen havvägs mellan Ljungby och Bolmstad, jag gjort mina iakttagelser, beroende på att denna mosse var lättast åtkomlig för mig från min sommarbostad på sistnämnda ort. Som studieobjekt tror jag ej den var särskilt lämplig, då den genom dränering delvis är rätt uttorkad. Nu är väl mossens saga snart slut, då största delen av densamma spolierats genom torvupptagning. Trots detta har jag dock under några års tid gjort flera intressanta fynd där, och jag tror, att fyndlistan upptager en stor del av de flugarter, som äro karakteristiska för våra sydsvenska mossar.

Bjärnaryds mosse kan väl på grund av sin beskaffenhet och sitt västliga läge anses vara en s. k. planmosse eller stå på gränsen till kalhögmossarna. Utbildade laggar saknas, åtminstone i den del där fynden gjorts. Ljungen dominerar som vanligt och på sina ställen växer pors i stor myckenhet. Kråkris, odon och hjorton finnas mera sparsamt, men klockljung och tranbär äro vanliga jämte *Eriophorum*. I de kärrstråk, som här och var genomsätta mossen eller utbreda sig i randzonen dominerar *Carex rostrata*, och på sina ställen växer rikligt med *Narthecium*, vars gula blommor jämte *Erica*-blommorna ge någon fägring åt den annars dystra mossen. Insekter besöka ofta *Erica*, under det myr-

liljans blommor synas vara mindre åtrådade. Vid ett tillfälle i juli observerade jag dock *Bombus hypnorum* och *terrestris*, tambin samt flugorna *Syrphus ribesii* och *Sericomyia borealis*. Växtens röda pollen framträder tydligt, då det i klumpar på benen bärs omkring av humlor och bin. På mossplanet växa endast några få martallar och småbjörkar och endast vid kanterna stå träden något tätare.

Insektlivet på en mosse är torftigt, och en högmosse får väl räknas till våra artfattigare biotoper. När ljungen blommar, livas den måhända något upp av humlor och en del flugor, mest syrphider. I kärstråken och randzonen är insektlivet något rikare. Torvgravarna kunna ha en kraftig och rik vegetation av *Juncus effusus*, *Sparganium*, *Glyceria* m. fl., och här bli insekterna genast talrikare. Vid kanten av gravarna växer fläckvis gott om *Potentilla erecta*, och på ett ställe blommade en hel rad *Angelica*. I fyndlistan har jag även medtagit de flugor, som observerades på dessa blommor, ehuru det är troligt, att en del av dessa arter ej genomgå sin utveckling i mossens biocoenoser.

I fyndlistan har jag även upptagit en del mera tillfälliga fynd från andra mossar jag besökt såsom Store mosse vid Hädinge (Hä), Markaryd (Ma) och Rössjöholm i nordvästra Skåne (Rö).

Leptidae.

Leptis scolopacea L. På martallar och björkar särskilt i randzonen ej sälls.

Tabanidae.

Chrysops sepulchralis Fabr. Synes vara en karktårsart för sydsvenska mossar. Den sågs ofta sittande på *Carex*strån eller andra växter i kärstråken, där sannolikt dess utveckling försiggår, juli. *C. quadratus* Meig. enstaka ex. på kläderna, juli.

Heptatoma pellucens Fabr. Såg ett ex. av denna sällsynta art på kläderna tillsammans med övriga bromsar.

Tabanus luridus Fall. Rö: 1 ex. togs på en telefonstolpe vid vägkanten. *T. tropicus* Meig. allm. i slutet av juni. — *T. tropicus* Meig. Som föreg. allm. — *T. montanus flaviceps* Zett. Allm. — *T. ? solstitialis* Schin. 1 hona 25.6 1945 — *T. fulvus* Meig. Ej sälls. på kläderna tillsammans med *Tylostypia*-arterna. — *T. plebejus* Fall. Denna art såg jag ej på kläderna men den var rätt allmän på riset 29.6—3.8. — *T. sudeticus* Zeller. 1 hona 15.7 1945. — *T. bromius* L. Allm. juli.

Haematopota pluvialis L. Allm. — *H. italica* Meig. 29.6 1945 1 ♂ 11.7 1 ♀.

Cyrtidae.

Paracrocer a globulus Panz. Hä: flera ex. på martallar 4.7. 1942.

Therevidae.

Tabuda anilis L. Ses emallanät på riset. 29.6. 1945 1 ex., 22.6. 1946 1 ex., Hä: 4.7. 1942 1 ex.

Asilidae.

Lasiopogon cinctus Fabr. Hä: 1 ex. på dy vid Kalvsjön 13.7. 1945.

Laphria gibbosa L. 1 ex. på trädstam vid mosskanten, Juli.

Leptogaster cylindrica Deg. 1 ex. vid sidan av en mossgrav, 29.6.

Empididae.

- Hybos grossipes* L. Ej sälls. på blad i randzonen 29.6—aug.
Hilara chorica Fall. I Carexkärr, Hä. — *H. interstincta* Fall. Allmän ovan vatt-
 net i torvgravar, juni—aug.
Empis vernalis Meig. 25.6. 1945 1 ♂. — *E. chioptera* Fall. Rö: 21.5. 1933 1 ex.
 — *E. sevotina* Loew. Klåveröds moss på Söderåsen 14.8. 1942 1 ♂.
E. borealis L. Rö: Allmän på blommor av *Salix repens*, maj. — *E. lucida* Zett.
 Rö: sälls. på Salixhången 21.5. 1933, Bj: 30.6. 1942.
Rhamphomyia obscura Zett. En för mossar karakteristisk och mycket allmän art,
 juni—aug. — *R. unguiculata* Frey 30.6—10.7. 1942 3 ♂, Ma: juli 1 ♂, Rö: 21.5. 1933
 1 ♂. — *R. laevipes* Fall. Ma: juli 1929 vid en mossgröp, 29.6. 1942.
Bicellaria ? spuria Fall. Hä: 13.7. 1945, Klåveröd 14.8. 1942. — *B. ? intermedia*
 Lundb. Ma juli 1929.
Trichina ? clavipes Meig. Bj 16.7. 1 ♀.
Microphorus velutinus Macq. Rö: 21.5. 1933 1 ex.
Phylodromia albiseta Zett. I kärr, juli.
Chelipoda melanocephala Fabr. I carexkärr 29.6.
Tachypeza truncorum Fall. Ma juli på martall 2 ♂ 1 ♀. — *T. nubila* Meig. Ma på
 trädstam 1 ♂ juli.
Platypalpus nigratarsis Fall. Ma juli 1 ex. — *P. pallidiventris* Meig. 1 ♂ 1 ♀ på
 blad i randzonen.

Dolichopodidae.

- Dolichopus unguulatus* L. Allmän vid mossgravar. — *D. rupestris* Hal. Allmän
 vid torvgravar och annorstädes på mossar. Karaktärsart för mossar. Juni—aug.
 — *D. discifer* Stann. Allmän på samtliga av mig besökta mossar. — *D. simplex*
 Meig. Enstaka bland vegetationen vid torvgravar. — *D. plumipes* Scop. Som
 föregående men allmänare, juni, juli. — *D. fraterculus* Zett. Klåveröds mosse i
 ett kärr (laggen) flera ex. 14.8. 1942. — *D. vitripennis* Meig. Ej sälls. vid torv-
 gravar, slutet av juni—juli. — *D. lepidus* Staeg. Som föregående art. Hä: allm.
 på torvdy vid Kalvsjön. — *D. tanythrix* Loew. Ej sälls. vid mossgravar med rikare
 vegetation, slutet av juni—juli. — *D. picipes* Meig. Enstaka ex. funna i ett Carex-
 kärr, 7.7. 1945.
Hercostomus aerosus Fall. I kärr ej sälls. juni—juli.
Chrysotus Kowarzi Lundb. Allm. på torvdy särskilt i höljorna, juni, juli. Sanno-
 likt en karaktärsart för mossar. — *C. gramineus* Fall. Bj 27.7. 1947 1 ♂. — *C. pul-
 chellus* Kow. bland vegetationen i torvgravar, slutet av juni. — *C. cilipes* Meig.
 1 ex. på torvdy 27.7. 1947.
Diaphorus nigricans Meig. Allm. i höljorna. Hannar sedda på småbjörkar
 ute på mossen, lekande på grenspetsarna, juli. Karaktärsart för mossar. — *D.
 oculatus* Fall. En ♂ i randzonen på björkblad 1.8. 1945.
Rhaphium longicorne Fall. På torvdy i höljorna samt annorstädes, ej sälls.
 Karaktärsart för mossar.
Medeterus infumatus Loew Ma på trädstam 1 ♂ 1 ♀, juli. — *M. ambiguus* Zett.
 Ma som föreg. 1 ♀. *M. apicalis* Zett. 1 ♂ på björk i randzonen 17.7. 1946.
Hydrophorus albiceps Frey i torvgravar, Hä. Mycket allmän på torvdy vid
 Kalvsjöns strand, 13.7. 1945. — *H. nebulosus* Fall. Sedd i torvgravar. Rö i torv-
 gravar allmän, 1.9. 1945. En art som sannolikt huvudsakligen förekommer på
 torvmarker.
Telmatargus tumidulus Radd. Skånes Fagerhult på torvdy, sälls. juli.
Sympycnus annulipes Meig. Ej sälls. i kärr och vid torvgravarna.
Campsicnemus compeditus Loew. Allmän på torvdy och en karaktärsart på
 höljorna juni, juli. — *C. pusillus* Meig. 1 ex. bland vegetation i torvgravar 11.7. 1945.

Lonchopteridae.

Lonchoptera furcata Fall. Rö 21.5. 1933 enstaka ex.

Platypezidae.

Opetia nigra Meig. Ma juli 1 ex.

Pipunculidae.

Pipunculus sylvaticus Meig. På björkblad i randzonen. 25.7. Hä 4.7. — *P. haemorrhoidalis* Zett. Under hävning bland kärrvegetation. 1.7. 1943 1, 25.6. 1945 1. — *P. ater* Meig. 1 i randzonen på björkblad, 25.7. 1945. Ännu ett par ej säkert bestämda arter av släktet har insamlats i randzonen.

Verrallia aucta Fall. juli 1943 i randzonen. — *V. pilosa* Zett. 29.6. 1942 1 som föreg.

Chalarus spurius Fall. 30.6. 1942 1 ex.

Syrphidae.

Heringia virens Fabr. juni, juli ej sälls.

Cnemodon fulvimanus Zett. juli 1 ex.

Orthoneura elegans Meig. Hä 13.7. 1945 1 ex., 24.6. 1942 1 ex. i kärr.

Chrysogaster Macquarti Loew i randzonen 24.6.—11.7 ej sälls.

Chilosia vicina Zett. juli 1 ♂. — *C. longula* Zett. 1.8. 1945 1 ♂ 1 ♀, ej sälls. på Angelica 30.7. 1949. — *C. scutellata* Fall. allm. på Angelica som föreg. — *C. proxima* Zett. 1 ♀ på Angelica.

Neoscia floralis Meig ej sälls i kärr.

Paragus tibialis Fall. ej sälls., juli, aug.

Pyrophaena granditarsa Först. bland vegetation i torvgravar, 2 ex. 16.7. 1945.

Platychirus clypeatus Meig. 27.7. 1947 på blommor av *Potentilla erecta*.

Melanostoma mellinum L. Ej sälls. bl. a. på ljungbl, juni—aug.

Ischyrosyrphus glaucius L. Allm. på Angelica. — *I. laternarius* O. F. Müll. 1 ex. som föreg.

Epistrophe balteata Deg. Rö 2.9. 1945. — *E. compositarum* Verr. 4.8. på Angelica 2 ex.

Syrphus torvus O. — Sack. på Angelica 2 ex. — *S. ribesii* L. på ljungbl aug. 1 ex. på *Narthecium*bl. — *S. latifasciatus* Macq. 27.7. 1 ex. på blr av *Potentilla erecta*. — *S. nitens* Zett. 1 ex. som den föreg. — *S. nitidicollis* Meig. 27.6. 1946 1 . — *S. corollae* Fabr. juni, juli ej sälls. — *S. arcuatus* Fall. Juli 1944 1 ♀. — *S. lunulatus* Meig. 29.6. 1942 1 — *S. luniger* Meig. 17.7. 1946 1 ♀, på ljungbl 4.8. 1944.

Sphaerophoria menthastri L. Talrikt på blommande ljung.

Baccha obscuripennis Meig. 29.6. 1 ex.

Chrysotoxum arcuatum L. Flera ex. sedda i randzonen. — *C. bicinctum* L. Ej sälls. på *Potentilla erecta*, juli.

Microdon Eggeri Mik. 1 ett kärr 1 ex. 29.6. 1942.

Volucella bombylans L. 2.7. 1946 ett ex. på *Comarum*.

Eristalis cryptarum Fabr. Ej sälls. i kärr samt på ljungblommor. — *E. rupium* Fabr. Allm. på Angelica 30.7. 1949. — *E. arbustorum* L. Ej sälls. på ljung och Angelica. — *E. nemorum* L. Allm. på Angelica. — *E. horticola* Deg. Som föreg.

Helophilus pendulus L. På ljung ej sälls.

Sericomyia borealis Fall. Allm. på ljung 1 ex. på en *Narthecium*blomma. — *S. lappona* L. 1 ex. på ljung.

Syrilla pipiens L. Allm. på Angelica.

Xylota florum Fabr. 1 ex. på *Potentilla erecta* 27.7. 1947. — *X. coeruleiventris* Zett. 1 ex. som föreg.

Conopidae.

Sicus ferrugineus L. 25.7. 1946 1 ex.

Platystomidae.

Rivellia syngenesiae Fabr. Hä vid Kalvsjön 13.7. 1945.

Trypetidae.

Tephritis dilacerata Loew. 29.6., 10.7., Rö på ljungbl. 2.9. — *T. cometa* Loew
Rö flera ex. på ljung.

Agromyzidae.

Agromyza cinerascens Macq. Rö 21.5. 1933 1 ex. — *Phytomyza ranunculi* Schr.
Rö som föreg. — *P. affinis* Fall. 25.6. 1945 1 ex.

Lonchaeidae.

Lonchaea laticornis Meig. I randzonen på blad, juni.

Sepsidae.

Sepsis cynipsea L. Rö bland ljung, 27.7.
Themira pusilla Zett. Hä 13.7. 1945 1 ex.

Psilidae.

Loxocera elongata Meig. 29.6. 1945 1 ex.
Psila gracilis Meig. Hä 13.7. 1945 1 ex.

Sciomyzidae.

Tetanocera elata Fabr. Ej sälls. i kärr, juli. — *T. unicolor* Loew. I kärr, juli, 2 ex.
Renocera striata Meig. Hä 13.7. 1 ex. vid Kalvsjön.
Lunigera chaerophylli Fabr. 25.7. 1945 randzonen på buskar.
Dictya umbrarum L. Juli 2 ex som föreg.
Elgiva lineata Fall. Hä vid Kalvsjön 1 ex.
Limnia unguicornis Scop. Juli 1 ex. i kärr.
Sepedon sphaeus Fabr. 16.7. 1945 2 ex. bland veg. i torvgravar.

Lauxaniidae.

Lauxania cylindricornis Fabr. Sedd vid flera tillfällen i slutet av juni. — *Sapro-
myza hyalinata* Meig. 24.6. 1946 1 ex. — *Lycia illota* Loew 16.7. 1945 1 ex. — *L.
decempunctata* Fall. 11.7. 1946 1 ex. — *L. decipiens* Loew 24.6. 1946 1 ex. — *Homo-
neura notata* Fall. som föreg. — *Minettia lupulina* Fabr. 1.7. 1946 1 ex.

Chamaemyiidae.

Chamaemyia polystigma Meig. I kärr slutet av juni—aug. ej sälls. — *Acrome-
topia Wahlbergi* Zett. Tillsammans med föreg. art 1.7. 1943, 6.8. 1947. — *Leucopis
griseola* Fall. 29.6. 1945 1 ex. bland Carex.

Helomyzidae.

Suillia bicolor Zett. Juli 1944 1 ex. — *S. rufa* Fall. Rö 2.9. 1945 1 ex.

Anthomyzidae.

Anthomyza gracilis Fall. 28.6. 1945 1 ex. — var. *sordidella* Zett. Ma juli 1 ex.

Opomyzidae.

Geomyza combinata L. Rö 2.9. 1945 1 ex. på ljung. — *Opomyza lineatopunctata*
v. Ros. 25.7. 1945 1 ex.

Ephydridae.

- Dichaeta caudata* Fall. Hä, 1 ex. vid Kalvsjön.
Notiphila riparia Meig. Hä, vid Kalvsjön. — *N. annulipes* Stenh. I torvgrav
 16.7. — *N. uliginosa* Hal. 29.6., Ma juli. — *N. cinerea* Fall. 29.6. 1 ex. i kärr.
Caenia fumosa Stenh. Juli 1944.
Scatella paludum Meig. I torvgravar, juni, juli.
Parhydra aquila Fall. Som föreg. 16.7. 1945. — *P. quadripunctata* Meig. 27.6.
 1946 1 ex. som föreg.
Hydrellia ? nigripes Zett. Som föreg. 29.6., 16.7.
Ochthera mantis Deg. Ej sälls. på torvdy.

Chloropidae.

- Chloropisca glabra* Meig. 16.7. 1 ex. — *Chlorops troglodytes* Zett. 15.7. 1 ex. —
Oscinella anthracina Meig. 1.7. 1 ex. — *Siphonella oscinina* Fall. Rö 2.9. på ljung.

Cordyluridae.

- Cordylura ciliata* Meig. Juli i Carexkärr. — *C. pudica* Meig. Som föreg. — *C. rufimana* Meig. Ma juli 1929. — *C. pubera* Fabr. 29.6.
Scoliaphleps hyalinipennis Ringd. 29.6. 1942 1 ex. i kärr.
Amavrosoma fasciatum Meig. Ma 30.5. 1935 1 ex.
Pogonota barbata Zett. Hä 13.7. 1 vid Kalvsjön. Juli i kärr och bland veg.
 i torvgravar.
Microprosopa pallicauda Zett. Ma juli 1929 1 ex.
Chaetosa punctipes Meig. 16.7. bland veg. i torvgravar.
Scatophaga stercoraria L. Rö på sälghängen. — *S. furcata* Say i kärr 29.6. 1942
 enstaka.

Gastrophilidae.

- Gastrophilus veterinus* Clark ett ex. på blad av hjortron.

Muscidae.

- Schoenomyza litorella* Fall. i kärr 29.6. 1945.
Coenosia intermedia Fall. Enstaka på Angelica. — *C. mollicula* Fall. 2.7. enstaka i randzonen. *C. octopunctata* Zett. Skånes Fagerhult 20.6., 2 ex. — *C. bilineella* Zett. 27.7. 1 ex. — *C. trilineella* Zett. Allm. i kärr på alla mossar. Karaktärsart. — *C. pumila* Fall. Antagligen den allmännaste *Coenosia*-arten i kärren. — *C. perpusilla* Meig. Hä 4.7. 1942 1 ex. — *C. geniculata* Fall. Ett ex. i kärr 29.6. — *C. annulipes* Ringd. Rö i kärr. — *C. pedella* Fall. Juli.
Lispocephala erythroera R. D. I torvgravar ej sälls. 16.7. — *L. alma* Meig. Enstaka i kärr, juli. — *L. fuscitibia* Ringd. Endast funnen på ett ställe i ett Carex-kärr.
Coenosiosoma abnormis Stein, ganska sälls. i kärr, juni, juli, Hä vid Kalvsjön.
Pseudocoenosia solitaria Zett. 20.7. 1944, ej sälls. i kärr, Ma juli 1929.
Hylemyia variata Fall. 1 ex. 16.7. Hä 13.7. 1 ex. — *H. coarctata* Fall. 27.7. 1 ex. — *H. cinerea* Fall. 25.7. 1 ex. — *H. fugax* Meig. Enstaka på Angelica. — *H. radicum* L. som föreg. — *H. aestiva* Meig. Rö på tussilagoblr vid vägen. — *H. pratensis* Meig. 30.6. 1 ex. — *H. scanica* Ringd. Klåveröds mosse 14.8. 1942 1 ex.
Pegomyia Winthemi Meig. 1 ex. i randzonen 10.7. — *P. vittigera* Zett. 1 ex. som föreg. Hä 4.7. 1 ex.
Hydrophoria conica Wied. enstaka på Angelica.
Acroptena ambigua Fall. ej sälls., juni, juli. — *A. caudata* Zett. Allm. på torvdy, även vid Hä. — *A. separata* Ringd. På dy i höljer och torvgravar, även vid Hä, ej sälls. — *A. laticornis* Ringd. 1 ♀ i ett dike, Hä 1 ♀ vid stranden av Kalvsjön.
Pseudolimmophora triangula Fall. 1 ex. på veg. i torvgrav 16.7. — *P. nigripes* R. D. 1 ex. på dy vid Hä 13.7.

Limnophora uniseta Stein Rö 19.5. 1925 ej sälls. i ett dräneringsdike invid landsvägen.

Spilogona trigonota Zett. Rö på björkstammar och telefonstolpar på samma lokal som föreg. — *S. depressiuscula* Zett. 1 ex under hävning i ett Carex-Scirpuskärr vid Hä, 1 ex. i Bj, juli 1944. — *S. litorea* Fall. Enstaka ex. i torvgravar 16.7. — *S. surda* Zett. Som föreg. — *S. vana* Zett. Som föreg. — *S. contractifrons* Zett. Ej sälls i randzonen på björkblad, 24.6. samt enstaka på Angelica.

Helina lucorum Fall. Enstaka i randzonen på blad samt på Angelica.

Mydaea urbana Meig. Ej sälls. på Angelica.

Hebecnema halterata Ringd. 1 ex. 16.7. 1945.

Fannia coracina Loew 1 ex. i randzonen på blad, 17.7. — *F. polychaeta* Stein. Som föreg. 27.6. — *F. aërea* Zett. Enstaka på Angelica.

Hydrotaea pellucens Ports. Allm. på kläderna 30.6. 1942. — *H. Pandellei* Stein. Som föreg. — *H. irritans* Fall. Som föreg. — *H. velutina* R. D. 1 ♂ på kläderna 30.6. 1942. — *H. militaris* Meig. 1 ♂ som föreg. — *H. borussica* Stein 1 ♂ på kläderna 25.7. 1 ♂ på Angelica. — *H. armipes* Meig. 1 ♂ 30.5. — *H. dentipes* Fabr. På björkblad i randzonen 25.6.

Dialyta Steini Strobl. 1 kärr men stundom även på riset, karaktärsart, juni, juli.

Lasiops hirsutulus Zett. I randzonen 1 ♂ på blad. — *L. innocuus* Zett. Som föreg. — *L. semicinereus* Wied. Enstaka på Angelica.

Wahlgrenia magnicornis Zett. 1 ♂ på veg. i torvgrav 2.7.

Phaonia vagans Fall. 1 ♀ som föreg. 16.7. — *P. basalis* Zett. Allm. på Angelica.

Polyetes lardaria Fabr. Enstaka på Angelica.

Graphomyia maculata Scop. Som föreg.

Morellia podagrica Loew. Ej sälls. på kläderna 27.6. 1946. — *M. hortorum* Fall. Ej sälls. på Angelica. — *M. aenescens* R. D. Som föreg.

Pyrellia cyanicolor Zett. 1 ex. 1.8. 1945.

Musca autumnalis Deg. Iakttagen på kläderna samt på Angelica.

Mesembrina meridiana L. Enstaka på Angelica.

Haematobia stimulans Meig. Enstaka ex. sedda i juni och juli.

Tachinidae.

Pollenia rudis Fabr. På ljungbl 1.8. 1945. — *P. vespillo* Fabr. Som föreg.

Onesia agilis Meig. Enstaka på Angelica.

Lucilia caesar L. Enstaka ex. på Angelica. — *L. silvarum* Meig. Som föreg.

Acrophaga subalpina Ringd. Ej sälls. på Angelica.

Gymnosoma rotundatum L. Enstaka ex. på Peucedanum, Rö 30.5. 1935 1 ex.

Senotainia imberbis Zett. Flera ex. anträffade ovan torvgravarna. Juli.

Metopia leucocephala Rossi. 1 ex. som föreg. 2.7. 1946.

Sarcophaga melanura Meig. 1 ♂ 2.7. 1946. Vid foten av en tall på mossplanet. — *S. caerulea* Zett. Flera ex. i randzonen 24.6. 1946. — *S. carnaria* L. Enstaka ex. på Angelica samt vid foten av en tall. — *S. sinuata* Meig. 1 ♂ i ett kärr. Hä 1 ♂ vid stranden av Kalvsjön.

Minella nigrita Fall. 1 ♀ 27.6. 1946.

Myiocera ferina Fall. Enstaka på Angelica.

Anthracomyia melanoptera Fall. Enstaka på Angelica, Mä 30.5. 1935 1 ex.

Ceromasia ferruginea Meig. Allm. på Angelica.

Lydella nigripes Fall. 2 ex. juli 1944. — *L. angelicae* Meig. Vid flera tillfällen iakttagen på mossen, 27.6., 15.7., 7.7.

Exorista affinis Fall. Rö vid mosskanten några på fjolårsgräs lekande hannar 5.5. 1946.

Phyxe vulgaris Fall. Rö 30.5. 1935 1 ex.

Hypochaeta inepta Meig. Ofta iakttagen på riset långt ute på mossen, juni, juli.

Chaetolyga amoena Meig. Rö på björkblad 30.5. 1935, 1 ♂.

Carcelia gnava Meig. 15.7. 1945 1 ♀.

Tricholyga sorbillans Wied. 15.7. 1945 1 ♀.

Gymnochaeta viridis Fall. Enstaka ex. sedda på björkstammar eller på riset, 30.6., 7.7.

Micropalpus vulpinus Fall. Denna fluga är mossens vanligaste tachinid och ses ofta flyga snokande fram bland ris och tuvor. Hannarna har jag ofta sett lekande på torra grenar, juni, ljuli.

Loewia petiolata Pand. 1 ♂ på en martall, juli 1941.

Nemoraea pellucida Meig. Enstaka ex. på Angelica.

Echinomyia grossa L. Sedda på ljungbl, juli. — *E. fera* L. Ej sälls. på ljung slutet av juli samt på Angelica. *E. magnicornis* Zett. Även denna art iakttagen på ljung i slutet av juli och början på aug.

Actia pilipennis Fall. Flera ex. fångade på en blommande Rhamnusbuske i randzonen. 24.6.

Bucentes geniculata Deg. 2 ex. funna i randzonen, 24.6. — *B. flavifrons* Staeg. 1 ex. i randzonen 1.8.

Helocera delecta Meig. Enstaka ex. på Angelica.

Voria ruralis Fall. 1 ex. i randzonen 24.6.

Ernestia truncata Zett. Rö, 1 ♂ flygande bland riset 30.5. — *E. radicum* Fabr. Enstaka på Angelica.

Zophomyia temula Scop. 1 ex. 10.7.

Blepharomyia amplicornis Zett. Ej sälls. flygande kring småbjörkar och småfuror, 25.6.—15.7.

Degeeria collaris Fall. Flera gånger iakttagen på småbjörkar vid kanten av mossen, juni.

Översikt över antalet arter inom de olika familjerna.

Leptidae	1 arter	Lonchaeidae	1 arter
Tabanidae	15 »	Sepsidae	2 »
Cyrtidae	1 »	Psilidae	2 »
Therevidae	1 »	Sciomyzidae	8 »
Asilidae	3 »	Lauxaniidae	7 »
Empididae	21 »	Chamaemyiidae	3 »
Dolichopodidae	27 »	Helomyzidae	2 »
Lonchopteridae	1 »	Opomyzidae	2 »
Platypezidae	1 »	Ephydriidae	11 »
Pipunculidae	6 »	Chloropidae	4 »
Syrphidae	43 »	Gastrophilidae	1 »
Conopidae	1 »	Cordyluridae	11 »
Platystomidae	1 »	Muscidae	69 »
Trypetidae	2 »	Tachinidae	42 »
Agromyzidae	3 »		

Förteckningen upptager i allt 292 påträffade och namnsatta arter. Ett mindre antal är ännu ej determinerat. I en biotop av detta slag är det naturligt, att det hygrofila elementet är förhärskande bland de arter, som höra mossen till, och man har skäl förmoda, att samtliga arter till denna kategori geomgå sin utveckling i mossens biocoenoser. Om man räknar som hygrofila alla *tabaniderna*, av vilka de flesta torde ha sitt larvstadium i vatten och av *syrphiderna* även *Eristalis*-arterna, vilka samtliga utvecklas i vatten, omfattar den hygrofila gruppen 116 arter eller ca. 40 %. *Tabanider* och *Eristalis* omnämnas särskilt, enär

imagines på grund av sitt levnadssätt besöka olika slags biotoper och i det avseendet skulle kunna benämnas ubikvister. *Tabanus plebejus* har jag dock ej påträffat annat än på myrar och av de funna *Eristalis*-arterna är *cryptarum* den som är mest hygrofil och uteslutande tycks förekomma på våtmarker. Inom denna grupp finna vi också mosskomplexets ledarter, vilka äro särskilt karakteristiska för myrmarker och mera sällan förekomma annorstädes. Dessa äro enligt min åsikt följande: *Tabanus plebejus*, *Chrysops sepulcralis*, *Rhamphomyia obscura*, *Dolichopus rupestris*, *Chrysotus Kowarzi*, *Diaphorus nigricans*, *Rhaphium longicorne*, *Hydrophorus nebulosus*, *Campsicnemus compeditus*, *Telmaturgus tumidulus*, *Coenosia octopunctata*, *C. trilineella*, *Lispocephala fuscitibia* och *Dialyta Steini*. På grund av sitt relikartade uppträdande kunna följande arter sannolikt även räknas hit, ehuru de i sitt nordliga utbredningsområde ha en mera eurytop förekomst: *Empis lucida*, *Dolichopus fraterculus*, *Spilogona trigonota*, *Limnophora uniseta*, *Acroptena separata* och *A. laticornis*. Möjligen föredraga flera arter än de nämnda mossens livssambällen framför andra, men härom känner man väl ännu ingenting med säkerhet. Levnadssättet hos mossearterna är olika. En del uppehålla sig gärna på dyn i höljor och torvgravar, t. ex. många *dolichopodider*: *Rhaphium*, *Diaphorus*, *Chrysotus*, *Campsicnemus*, *Hydrophorus nebulosus* och flera *Dolichopus*-arter, *muscid*er såsom *Limnophora*, *Pseudolimnophora*, *Spilogona*, *Acroptena* och *Schoenomyza*, *Themira* bland *sepsiderna* och *ephydrider*. Några vistas ofta på vattenytan såsom *Hydrophorus* och en del *ephydrider*, andra svärma ovan vattnet i torvgravarna (*Hilara* och *Rhamphomyia*). De flesta leva bland vegetationen i kärr, diken och torvgravar, såsom *sciomyzider*, *cordylurider*, *empidider*, många *muscid*er och andra. Hur de olika hygروفila arterna fördela sig på de olika familjerna visa nedanstående siffror.

Tabanidae	15 arter	Sciomyzidae	8 arter
Empididae	6 »	Chamaemyiidae	I »
Dolichopodidae	23 »	Ephydridae	II »
Lonchopteridae	I »	Cordyluridae	9 »
Pipunculidae	I »	Muscidae	27 »
Syrphidae	II »	Tachinidae	I »
Platystomidae	I »		
Sepsidae	I »		

De xerofila arterna äro mycket sparsamt företrädda och mera utpräglade sådana äro måhända endast *Paragus tibialis*, *Senotainia imberbis*, *Metopia leucocephala* och *Sarcophaga melanura*.

Återstoden av mossens flugor får man väl dela upp i mesofila och ubikvister.