

Flugor på strandängar i nordvästra Skåne

Av

O. RINGDAHL

Bäst utbildade äro strandängarna i nordvästra Skåne längs Skälerviken mellan Jonstorp och Farhult och strax söder om Landskrona vid Lundåkra-bukten. Här finner man också på åtskilliga ställen strandsumpar med tätta ruggar av de karakteristiska brackvattensarterna *Scirpus maritimus* och *Tabernaemontani*, den vackra strandastern, den egendomliga *Salicornia*, *Atriplex*-arter m.fl. De innanför liggande egentliga strandängarna med sina vattensamlingar, som ofta virvlar av mygglarver och små kräftdjur, har en rätt så varierande vegetation allt efter läge, markbeskaffenhet och fuktighet. Någon artanalys av strandängarnas flora har jag ej utfört men några karakteristiska växter, som i allmänhet ingår i denna, kan nämnas: gräs och halvgräs (lågväxta *Carex*- och *Juncus*-arter), *Eleocharis*, *Glaux maritima*, *Triblochin maritimum*, *Plantago maritima*, *Trifolium fragiferum*, *Odontites*, *Potentilla anserina*, *Sagina*, *Spergularia*, *Artemisia maritima*, *Leontodon autumnalis*, *Aster tripolium*, *Atriplex*-arter, *Alisma plantago* (vid vattenhålor), *Cochlearia* och åtskilliga andra. Strandmarkerna äro ofta genom betande kreatur upptrampade och tuviga.

Strandängar av mindre omfattning eller fragment av dylika finnas f.ö. flerstädes vid Kullahalvöns stränder såsom mellan Mörle och Lerhamn, öster om Arild m.fl. ställen. Även på Hallands Väderö, där jag särskilt undersökt dipterafaunan (Ent. tidskr. 1941) finnas strandängar och de arter som blivit insamlade på dessa, äro även medtagna i förteckningen.

Flugfaunan i ifrågavarande biotoper är både art- och individrik och detta gäller ej minst de dyiga eller gyttjiga stränderna, som till största delen befolkas av ephydryider, sepsider, muscider och dolichopodider. Den av flugor mest besökta blomman är utan jämförelse *Aster tripolium*, som under juli och augusti särskilt lockar till sig en mängd syrphider. Det rikaste fluglivet torde väl i allmänhet vara rådande från slutet av juni till mitten av augusti.

Några grundligare undersökningar av flugfaunan har jag inte hunnit utföra men sedan många år tillbaka har jag gjort exkursioner och tillvaratagit ett rätt stort antal arter, varför jag ansåg att en förteckning över vad jag funnit av *Diptera brachycera* kunde vara värd att publicera. Möjligen kan jag bli i tillfälle komplettera denna med arter särskilt av familjen *Phoridae* jämte flera av de acalyprata familjerna. Likväl vill jag redan nu tro, att

Entomol. Ts. Årg. 80. H. 1–2, 1959

flertalet av de för strandängsfaunan i denna del av provinsen karakteristiska arterna kommit med i följande förteckning.

Lokalförkortningar: Landskrona (L), Mölle (M), Skälderviken (S), Hallands Väderö (V).

Fam. *Stratiomyiidae*

Beris clavipes L. — V — *B. vallata* Forst. L — *B. chalybeata* Forst M — *Beris*-arterna träffas oftast på rik örvegetation ofta i närheten av vatten. Lokalt kan de vara ganska eller mycket allmänna. På strandängarna har jag endast funnit dem mera enstaka. Enligt Séguy lever larverna i multnande växtdelar.

Chloromyia formosa Scop. V, M. Träffas vanligen enstaka och är foga biotopbunden. Larven är känd och lever bl.a. i fuktig jord och gödsel.

Microchrysa polita L. — L, M. — *M. flavicornis* Meig. Arterna påträffade i enstaka ex. Larver i gödsel och ruttnande vegetabilier.

Stratiomyia furcata Fabr. — S. Ett ex. på blommor av *Peucedanum palustre*. Larven vanligen i sött men kan också förekomma i bräckt vatten.

Odontomyia tigrina Fabr. I ex. i en liten vassrugge vid M. I Danmark där arten är allmän, äro larver och puppor funna i vatten och »flood refuse» (Lundbeck).

Nemotelus uliginosus L., *N. pantherinus* L. och *N. notatus* Zett. I synnerhet den förstnämnda är allmän på de flesta strandängar. Larver i vatten.

Fam. *Tabanidae*

Som förut nämnts beta ofta fäkreatur på strandängarna och troligt är att bromsar även uppsöka dem där. Då jag inte eftersökt dem, kan jag inte med visshet yttra mig härom. Den enda jag tagit vara på är den allmänna regnbromsen *Haematopota pluvialis* L. Vid M syntes en ♂ av *Tabanus rusticus* L. på *Angelica silvestris*-flockar.

Fam. *Leptidae*

Leptis scolopacea L. Iakttagen i några ex. på strandäng s. om M, t.o.m. inne i *Scirpus maritimus*-bältet i en av klockgrodedammarna.

Fam. *Asilidae*

Leptogaster cylindrica De G. — M — och *Dioctria rufipes* De G. — M —. Bägge arterna mera tillfälligt på strandgräs, f.ö. i olika slags biotoper.

Lasiopogon cinctus Fabr. Vid flera tillfällen iakttagen i strandmarkerna på V. Lever mestadels på mera sandiga marker men ger sig ofta ut på jakt i närliggande biotoper.

Fam. *Therevidae*

Thereva subfasciata Schumm. Endast 1 ex. under hävning på gräsmark vid S. Eljest mest i sandig terräng.

Fam. *Empididae*

Många av de uppräknade äro hygrofila och genomgå utan tvivel sin utveckling i strandbiotoperna, ehuruvälföga härom torde vara känt. En del äro typiska för kustens rörsumpar och strandängar och ej funna inne i landet.

Chersodromia arenaria Hal. På marken vid en liten vattensamling s. om M. — *C. cursitans* Zett. L på stranden av en uttorkande vattensamling.

Av släktet *Platypalpus* (*Tachydromia*) har följande arter erhållits vid hävning bland växtligheten särskilt bland vass: *albicornis* Zett. L, M — *albiseta* Panz. L — *agilis* Meig. M — *notatus* Meig. (*fulvipes* hos Lundbeck) S — *pallidiventris* Meig. M, S.

Drapetis curvipes Meig. (*setigera* Loew hos Lundbeck). Under hävning bland örter och gräsvegetation, lokalt ej sällsynt. M, S.

Hemerodromia precatoria Fall. Bland vegetationen vid en vattensamling s. om M. — *H. oratoria* Fall. 1 ex. på en mindre strandäng vid Båstad. — *H. melanocephala* Hal. 1 ex. på V.

Clinocera stagnalis Hal. Ex. tagna på ett strandängsfragment vid Båstad.

Hilara gallica Meig. 1 ex. vid M. — *H. litorea* Fall. 1 ex. vid S. — *H. maura* Fabr. En av våra allmänaste *Hilara*-arter i södra Sverige iakttogs svärmande över havsvattnet invid strandäng på V samt över vattensamlingar söder om M. — *H. Lundbecki* Frey. Karaktärsart för strandängarna och där ofta allmän: L, M, V, Båstad.

Empis livida L. Denna allmänna och vitt utbredda art observerades på *Cirsium palustre* på tuvig strandäng söder om M. — *E. aestiva* Meig. 1 ex. på samma lokal som den föreg. — *E. caudatula* Loew 1 ex. bland strandgräs vid M.

Rhamphomyia variabilis Fall. Enstaka ex. vid M. — *R. nigripennis* Fall. 1 ex. vid L. på örtevegetation. — *R. simplex* Zett. En för strandängarna typisk och lokalt allmän vår- och försommarart, maj, juni, S, M. — *R. maculipennis* Zett. Även detta är en vår- och försommarart och ses ofta kretsande över vattenhålor i strandängen, lokalt allmän, M. V.

Ocydromia glabricula Fall. 1 ex. vid M.

Hybos grossipes L. En i det närmaste ubikvistisk art, som dock väl mera tillfälligt anträffas på strandängarna, S.

Fam. *Dolichopodidae*

Åtskilliga arter inom denna familj är karakteristiska för hithörande biotoper: strandängar, rörsumpar, vattensamlingar av olika slag ofta med dy eller ävja på bottnen. I vårt land leva ifrågavarande arter endast vid kusterna, där vattnet är salt eller bräckt, men på flera ställen i Europa kan de förekomma även inne i landet, där salthaltiga ställen finns. Flertalet av familjens arter är av hygrofil natur och påträffas antingen på marken på slammiga eller dyiga ställen, på vattenytan eller bland växtligheten.

Hygroceleuthus latipennis Fall. Allmän brackvattensart på dyiga ställen på marken eller bland den halofyta vegetationen: L, S, V, men även på smärre strandängsfragment längs kusten.

Macrodochopus diadema Hal. På liknande ställen som den föregående och lokalt allmänna än denna: L, M, S.

Det artrika släktet *Dolichopus* är företrätt av åtskilliga arter, de flesta dock även förekommande inuti landet. Som särskilt karakteristiska för strandängsbiotoperna må nämnas *Dolichopus nubilus* Meig., den allmänaste arten: L, M, S, V — *D. sabinus* Hal. L, S, V och *clavipes* Hal. L, M, S, V. Inlandsarter, som jag även påträffat på strandängarna, är följande: *D. brevipennis* Meig. L, S. — *D. longitarsis* Stann M — *D. ungulatus* L. — S, M. — *D. discifer* Stann. V — *D. trivialis* Hal. S — *D. nitidus* Fall. V. — *D. notabilis* Zett. M, S. — *D. plumipes* Scop. L, M, S. — *D. simplex* Meig. M. — *D. pennatus* Meig. V, M. — *D. lineatocornis* Zett. L. — *D. popularis* Wied. L. — *D. calinotus* Loew L. — *D. vitripennis* Meig. V. — *D. atripes* Meig. V. — *D. planitarsis* Fall. M. — *D. lepidus* Staeg. V.

Tachytrechus notatus Stann. På ett strandängsrudiment vid Höganäs — *T. insignis*

Sann. På ett liknande fast mera sandigt ställe vid Kulla Gunnarstorp, den enda hittills kända svenska lokalen. Alla arterna till detta släkte äro livliga markflugor, som mestadels förekomma på sandiga eller dyiga stränder. Ingen art torde vara särskilt utmärkande för strandängsfaunan, men den sistnämnda betecknas stundom som halofil.

Poecilobothrus nobilitatus L. Lokalt ej sällsynt, bland annat vid vattenhålor eller vid vattensamlingar med ävjedyd.

Hercostomus-arterna äro ej särskilt vanliga på strandängar och ingen av dem kan betraktas som halofil.

Hercostomus germanus Wied. M. — *H. chrysocygus* Wied. L. — *H. nigriplantis* Stann. Endast funnen på en lokal i M, där den förekom på stenar invid vattenhålor. — *H. nigripennis* Fall. V. — *H. cupreus* Fall. V. — *H. angustifrons* Staeg. V. — *H. metallicus* Stann. V.

De tre insamlade *Chrysotus*-arterna: *gramineus* Fall. L, M, V — *cilipes* Meig. S och *pulchellus* Kow. V förekomma även inne i landet.

Argyra magnicornis Zett. L och *argentina* Meig. äro båda funna även i inlandet. *Leucostola vestita* Wied. M.

Porphyrops consobrina Zett. är en halofil art, som är vanlig på passande ställen längs våra kuster från Bohuslän till Norrbotten. Mera sparsamt förekommer den inne i landet.

Syntormon pallipes Fabr. En allmän och för strandängarna karakteristisk art: L, M, S. — *S. pumilus* Meig. På liknande ställen som den föregående men knappt så allmän: L, S, M. — *S. filiger* Verr. 1 ex. funnet vid L. Lär liksom de bågge föregående vara halofil.

Eutarsus aulicus Meig. Endast en gång anträffad vid mynningen av en bäck. Även fynd i Danmark tycks visa, att arten föredrager vattensamlingar i strandängen.

Thrypticus bellus Loew. Under hävning i *Eleocharis*-bestånd vid M och S.

Hydrophorus praecox Lehm. S, M, L. — *H. viridis* Meig. Båstad — *H. balticus* Meig. V — *H. litoreus* Fall. Höganäs — *H. bipunctatus* Lehm. V — *H. albiceps* Frey Höganäs. Av dessa intressanta flugor, som mest vistas på vattenytan, är *praecox* den allra allmännaste och ses ofta i stora skaror glida fram på ytan av brackvattensamlingar vid våra kuster. Den finns också på våra insjöstränder men sin mest typiska förekomst torde den helt visst ha längs kusterna. Även flera av de övriga, t.ex. *balticus*, *litoreus* och *bipunctatus* äro lokalt ej sällsynta vid brackvattnesamlingar.

Campsicnemus armatus Zett. Den enda av släktets arter, som är särskilt typisk för strandängarna och allmän där vid vattensamlingar: L, S, M, V. Dessutom har jag påträffat våra båda allmännaste arter, *scambus* Fall. och *curvipes* Fall. samt de betydligt sällsyntare *pumilio* Zett. (*pectinulatus* Loew) V och *picticornis* Zett. M.

Teuchophorus spinigerellus Zett. Denna lilla art har jag på strandängen insamlat endast vid små vattenhålor söder om M.

Sympycnus annulipes Meig. En av våra allmännaste dolichopodider är lika vanlig på strandängarna som inne i landet.

Thinophilus ruficornis Hal. En halofil art, som troligen lokalt ej är sällsynt på passande dyiga stränder. Den var på Gotlands strandängar särskilt allmän. Dess större släkting *flavipalpis* Zett. fanns där också fast mindre allmänt (Entom. tidskr. 1928 s. 190). Den sistnämnda har jag inte ännu påträffat på den skånska kusten, ehuru den nog även kan finnas där, då den är känd från både väst- och östkusten. Lundbeck har dock ej funnit den i Danmark.

Fam. *Pipunculidae*

Av pipunculider har jag hittills endast tillvaratagit ett ex. av *Pipunculus Thomseni* Beck. vid M., men förmodar att flera av dessa flugor kan förekomma på strandängarna, då åtminstone *P. haemorrhoidalis* Zett. ej brukar vara sällsynt på fuktiga ängsmarker.

Fam. *Lonchopteridae*

Lonchoptera lutea Panz. M — *L. furcata* Fall. M. Bägge arterna förekomma allmänt och ärö ± hygrofila.

Fam. *Syrphidae*

Som redan nämnts är strandastern den av flugor mest besökta blomman och helt naturligt är det de blomälskande syrphiderna som utgör huvudparten av besökare. Ingen av arterna syns emellertid vara uteslutande bunden vid biotopen, churu de fyra följande mindre ofta förekomma inne i landet men däremot vid kusten i stort antal, varför de framför andra kan betecknas som halofila: *Eristalis abusiva* Collin, L, M, S — *E. sepulchralis* L. M, S, V — *E. aeneus* Scop. M, V och *Helophilus trivittatus* Fabr. L, V.

Övriga syrphider, som av förf. blivit antecknade från biotopen, är följande: *Paragus albifrons* Fall. M, S — *Heringia virens* Fabr. V — *Liogaster splendida* Meig. S — *Chrysogaster Macquarti* Loew Båstad — *C. solstitialis* Fall. S — *C. chalybeata* Meig. V, S, M — *Cheilosia pubera* Zett. M — *C. albipila* Meig. M — *C. fraterna* Meig. M — *C. vernalis* Fall. M — *C. mutabilis* Fall. M — *Platychirus peltatus* Meig. L, M — *P. fulviventris* Macq. L, M, S — *P. clypeatus* Meig. L, M — *P. scambus* Staeg. M — *Pyrophaena granditarsa* Forst. L, M. — *Melanostoma mellinum* L. L, M, S — *Lasiophthicus pyrastris* L. L, M — *Syrphus balteatus* De G. L — *S. corollae* Fabr. L, M, S — *Sphaerophoria scripta* L. L, S — *S. menthastris* L. S — *S. Loewi* Zett. L — *Neoascia podagraria* Fabr. L — *N. floralis* Meig. M — *N. geniculata* Meig. L, S — *Eristalis tenax* L. L — *E. intricarius* L. L — *E. arbustorum* L. L, M — *E. anthophorinus* Fall. S — *Helophilus pendulus* L. L, M, V — *H. hybridus* Loew V — *H. versicolor* Fabr. L — *H. transfugus* L. L — *H. linetus* Fabr. V — *Syritta pipiens* L. L, S — *Eumerus strigatus* Fall. L — *E. ruficornis* Meig. S.

De flesta syrphiderna ha insamlats på strandasterns blommor. En del ärö också erhållna vid hävning i gräs- och örtevegetationen. På vassbladen lever en bladlusart, som lokalt kan förekomma i stor myckenhet och som lockar dit en hel del flugor, ej minst syrphider av släktena *Syrphus*, *Platychirus*, *Melanostoma* m.fl., vars larver leva av bladlöss. F.ö. infinna sig många andra flugor för att slicka i sig bladlössens söta exkrementer, vilka kan förefinnas i så stora mängder, att vid hävning på dylika ställen hävtyget inom kort får en klibbig konsistens.

Fam. *Tachinidae* (s. lat.)

Ingen av de påträffade arterna är halofil och som hygrofil kan endast *Sarcophaga sinuata* betraktas.

Meigenia incana Fall. S, M. — *Ceromasia senilis* Meig. L, M — *Nemorilla floralis* Fall. L — *Tachina rustica* Fall. S — *Rhacodineura pallipes* Fall. M — *Bucentes geniculata* De G. S — *B. flavifrons* Staeg. M, 1 ex. på *Lycopus* — *Eriothrix rufo-maculatus* De G. M — *Bithia spreta* Meig. M — *Frauenfeldia trilineata* Meig. M — *Morinia nana* Meig. — *Sarcophaga carnaria* L. M — *S. sinuata* Meig. S, M, L — *Onesia agilis* Meig. M — *O. aculeata* Pand. L, M. — *Lucilia illustris* Meig. S — *L. sericata* Meig. L — *L. silvarum* L. — *Pollenia rudis* Fabr. M.

Fam. *Muscidae*

Vår artrikaste flugfamilj har rätt många representanter i strandängsfaunan. Många av de påträffade arterna torde väl också genomgå sin utveckling i dess biotoper. Rent halofila arter, som sällanträffas inne i landet, äro följande:

Spilogona aerea Fall. Typisk art för strandängarna, där den kan vara mycket allmän, men är även funnen inne i landet. L, S, M, V. — *S. baltica* Ringd. S, V. Även funnen inne i landet. — *S. biserata* Stein. I Sverige endast funnen vid kusten: L, M, S. — *S. compuncta* Wied. Denna stora art är lokalt ej sällsynt i vass- eller *Scirpus*-bältena, som t.ex. vid L och S kantar stranden mot havet.

Lispe litorea Fall. En typisk brackvattensart, som i vårt land endast blivit funnen längs kusterna. Den är på sina ställen mycket allmän och uppehåller sig alltid på dyiga ställen, särskilt där vattensamlingar finns. L, S, V. — *L. Loewi* Ringd. På samma slags lokaler som den föregående och ofta tillsammans med denna men i allmänhet sällsyntare: L, S, V. Vid den långgrunda Lundåkrabukten har jag vid lugnt och vackert väder sett hurusom båda arterna i låg flykt gett sig ut över vattenytan ett gott stycke från själva stranden samt ofta slagit sig ned på vattnet eller på algvegetationen. — *L. caesia* Meig. är den sällsyntaste av de tre halofila arterna och på Kullahalvön har jag endast iakttagit den vid Tunneberga, där den förekom kring en liten vattensamling med sandblandad dy. På en liknande sandig dytoplats fann jag den också en gång i tiden vid Falsterbo. Den tycks sålunda föredra sandiga ställen med vilken också dess ljusgrå färg passar samman. Den likaledes sandfärgade *L. hydromyzina* Fall., som ävenledes är en typisk kustart har jag ännu ej anträffat i denna del av landskapet. Däremot har jag funnit den vara allmän på sandstränderna vid Sandhammaren.

Limnospila albifrons Zett. Lokalt allmän strandängsart men lär även förekomma i inlandet. L, M, S.

Dexiopsis pallicornis Zett. Arten är halofil och träffas stundom i strandängarna liksom *D. lacteipennis* Zett., båda sannolikt hemmahörande i stranddynerna.

Coenosia antennata Zett. (*salinarum* Stein). Är halofil och möjligen lokalt ej sällsynt men har hittills endast blivit funnen vid L.

Fucellia fucorum Fall. och *maritima* Hal. träffas också på strandängarna churu de höra hemma i tångbältet, där de utevecklas.

Övriga hydrofila arter som insamlats: *Phaonia incana* Wied. M — *P. halterata* Stein M — *Hydrotaea parva* Meade L — *Fannia glaucescens* Zett. L — *Helina obscurata* Meig. L, M, S — *H. latitarsis* Ringd. S, M, V — *H. maculipennis* Zett. S — *Limnophora notata* Fall. V, L — *Spilogona surda* Zett. V — *S. litorea* Fall. V — *S. dispar* Fall. M, V — *S. vana* Zett. L, M, V — *Lispe tentaculata* De G. M, V — *L. uliginosa* Fall. M, S, V — *L. pygmaea* Fall. S, V — *Lispocephala alma* Meig. M — *L. verna* Fabr. S — *L. erythrocerca* R. D. M — *Pseudocoenosia solitaria* Zett. V — *C. trilineella* Zett. V — *C. pumila* Fall. L, M, S — *C. geniculata* Fall. L, M, V — *C. pygmaea* Zett. L, M, S — *Schoenomyza litorella* Fall. M, S, V — *Acroptena divisa* Meig. L, M, S — *A. ambigua* Fall. M, S — *A. villosa* Ringd. S — *A. caudata* Zett. M — *A. Wierzejskii* Mik M, S, V. En typisk art för strandängarna men även funnen flerstädes inne i landet. — *Delia lamelliseta* Stein V — *Pegohylemyia discreta* Meig. V.

Mesofila arter, som insamlats eller iakttagits i dessa biotoper: *Lyperosia irritans* L. Denna stickfluga, som är mycket allmän på betande kor, kan erhållas tillfälligtvis vid hävning bland strandängsvegetationen. — *Orthellia caesarion* Meig. L, flera ex. på strandaster — *Phaonia perdita* Meig. V, M. — *Drymeia hamata* Fall. Denna

typiska blombesökare har vid flera tillfällen blivit sedd på *Aster tripolium* och *Leontodon autumnalis*: S, M — *Fannia monilis* Hal. och *postica* Stein ha erhållits på bladlusade vassblad L — *Hebecnema umbratica* Meig. På kospillning, S — *Myiospila meditabunda* Fabr. M. Ofta sedd på kospillning. *Helina duplaris* Zett. M — *H. setiventris* Ringd. M — *H. atripes* Meade L, M — *Coenosia tigrina* Fabr. L, M, observerades vid ett tillfälle 5/6-50 på ett *Scirpus maritimus*-bestånd, där den jagade de ymnigt förekommande chironomiderna. — *C. intermedia* Fall. S, M — *C. tricolor* Zett. L, M — *C. pedella* Fall. M, V — *Hydromyia conica* Wied. L. En allmän, hygrofil-mesofil art. — *Hylemyia variata* Fall. Allm., nästan ubikv. art M — *Pegomyia hyoscyami* Panz. var. *chenopodii* Rond. En lokalt allmän art, vars larver minerar i *chenopodiaceer*. — *Heterostylus pratensis* Meig. S, M, V och *Paregle aestiva* Meig. S, två typiska blombesökare — *Nupedia dissecta* Meig. M — *Delia platura* Meig. S och *liturata* Meig., två allmänna nära nog ubikvistiska arter. — *Leptohylemyia coarctata* Fall. L Allmän gräsart av mera xerofil natur. — *Pegomyia brunneilinea* Zett. M. Även denna art torde vara ± xerofil.

Fam. Scatophagidae

På spillning ses ofta *Scatophaga*-arter såsom de ubikvistiska *scybalaria* L., *stercoraria* L. och *suilla* Fabr. En annan art, *litorea* Fall. hör hemma i tångbältet men uppträder ofta i stor mängd i strandängarna: M, S, V. De flesta av de följande är hygrofila: *Coniosternum obscurum* Fall. V — *Orthochaeta pilosa* Zett. S — *Chae-tosa punctipes* Meig. M, S, V, ej utpräglat hygrofil — *Spathiophora hydromyzina* var. *fascipes* Beck. L, V — *Pogonota barbata* Zett. M. En mera mesofil art är *Norellisoma spinimanum* Fall. M, V.

Fam. Sciomyzidae

De flesta arterna äro hygrofila men ingen av de funna är halofil. De uppehålla sig bland vegetationen och flera arter äro allmänna men larvernas utveckling torde vara föga känd.

Sciomyza obtusa Fall. M — *S. dorsata* Zett. S, V — *Bischofia simplex* Fall. M — *Ctenulus distinctus* Meig. M — *Ditaeniella grisescens* Meig. V — *Tetanocera elata* Fabr. V, M — *T. ferruginea* Fall. M — *T. unicolor* Loew V — *Pherbina coryleti* Scop. L, M, S — *Elgiva lineata* Fall. V — *E. albisetosa* Meig. M — *Limnia unguicornis* Scop. V, M.

Fam. Sepsidae

Themira-arterna äro typiska dyarter och förekommer lokalt i stor mängd, under det att *Sepsis*-arterna, som leva på spillning, i allmänhet tycks vara ubikvister.

Themira putris L. L, M, S, V — *T. superba* Hal. L — *T. lucida* Staeg. L, M, S — *T. minor* Hal. L, M, S, V — *T. annulipes* Meig. L, M, V — *Nemopoda cylindrica* Fabr. V — *Sepsis cynipsea* L. L — *S. punctum* Fabr. S, M — *S. biflexuosa* Strobl S — *Pandora scutellaris* Fall. L.

Fam. Piophilidae

Piophila vulgaris Fall. — *P. nigrimana* Meig. L.

Fam. Psilidae

Chamaepsila atra Meig. M.

Fam. *Micropezidae**Micropoza corrigiolata* L. L.Fam. *Ortalidae*

Melieria omissa Meig. En halofil art, som jag påträffat i vassruggar: L, M, S — *Ortalis urticae* Fall. En bland örtevegetationen allmän art av mesofil eller något hygrofil natur L, M, S — *Herina frondescentiae* L. M. Vanligen hygrofil.

Fam. *Trypetidae*

Paroxyyna plantaginis Hal. L, V. Träffas lokalt i stort antal på *Aster tripolium*, i vars blomkorgar larverna leva. — *P. absinthii* Fabr. M, V. Larver bland annat i blomkorgar av *Bidens* — *P. tessellata* Loew L. Larverna leva i olika compositeer. — *Sphenella marginata* Fall. L. Larver i *Senecio*-arter. — *Tephritis bardanae* Schrank M. Larver i blomkorgar av *Arctium*-arter. — *T. dilacerata* Loew L. Larver bl.a. i blomkorgar av *Sonchus arvensis* — *T. cometa* Loew L. Larver i blomkorgar av *Cirsium*-arter. — *Orellia ruficauda* Fabr. M. Larver i *Cirsium*-arter. — *Euribia stylata* Fabr. M. Larver i *Cirsium*.

Fam. *Lauxaniidae*

Halidayella aenea Fall. L. — *Minettia fasciata* Fall. L, M. Allmänna ubikvister — *Sapromyza setiventris* Zett. S.

Fam. *Chamaemyiidae*

Chamaemyia juncorum Fall. S, L. — *Leucopis puncticornis* Meig. S — *L. argenticollis* Zett. L. Båda arterna på bladlusinfekterad vass.

Fam. *Coelopidae*

Fucomyia frigida Fabr. Tångflugorna träffas stundom mer eller mindre talikt även inne på strandängens område, där även *Malacomya sciomyzina* Hal. och den till fam. *Dryomyzidae* hörande *Heterochila buccata* Fall. iakttagits.

Fam. *Tethinidae*

Pelomyia cinerella Hal. S, M. En halofil art.

Fam. *Ephydriidae*

Ephydriderna höra till strandängskomplexets allmännaste flugor och kan särskilt på slammiga och dyiga stränder förekomma i oerhördta mängder, några såsom *Ephydra*-arterna på själva vattenytan. *Ephydra riparia* Fall. L, S, V. förekom så sent som i oktober i stor mängd vid L. Utpräglat halofil. De följande arterna äro nästan samtliga hygrofila flugor: *Notiphila riparia* Meig. S, V — *N. cinerea* Fall. L, M, S, V — *N. uliginosa* Hal. L — *N. nigricornis* Stenh. M, S — *Psilopa leucostoma* Meig. L, S — *Ochthera mantis* De G. M — *Hyadina guttata* Fall. S — *H. scutellata* Hal. S — *Pelina aenea* Fall. Båstad — *Hydrina punctatonervosa* Fall. Båstad — *Hydrellia griseola* Fall. L, M, S. Ej särskilt fuktighetskravande art. — *H. obscura* Meig. M, S — *H. flaviceps* Meig. S — *Ephydra micans*

Hal. Höganäs — *Caenia fumosa* Stenh. L, M, S, V — *C. palustris* Fall. Höganäs, M — *Scatella stagnalis* Fall. L, M, S, V — *S. paludum* Meig. L, M, S — *S. subguttata* Meig. M, S, Höganäs — *S. lutescens* Hal. S — *Lamproscatella sibilans* Hal. M, S, Höganäs — *L. dichaeta* Loew L, S, V — *Scatophila caviceps* Stenh. S — *Napaea aquila* Fall. L, S — *N. fossarum* Hal. S — *N. coarctata* Fall. M.

Fam. *Borboridae*

Av de coprophaga borboriderna har jag endast insamlat *Borborus ater* Meig. (*Olina geniculata* Macq.), en ubikvistisk art. Av de på gytta och dy förekommande *Limosina*-arterna har jag insamlat ett flertal arter, som ännu ej blivit bestämda.

Fam. *Drosophilidae*

Scaptomyza flava Fall. L.

Fam. *Diastatidae*

Diastata unipunctata Zett. M.

Fam. *Agromyzidae*

(Alla arterna bestämda av min vän, Överlärlare Nils Rydén.)

Agromyza Johanna de Meij. L — *A. nigripes* Meig. S — *A. lucida* Hend. M — *A. graminicola* Hend. L, S — *Phytobia lateralis* Macq. L — *P. morosa* Meig. S — *P. humeralis* v. Ros. L — *Poëmyza atra* Meig. L — *Liriomyza impatiensis* Brischke S — *L. variegata* Meig. S — *L. lutea* Meig. L — *L. latipalpis* Hend. L — *Cerodonta denticornis* Panz. S — *Napomyza lateralis* Fall. L — *Phytomyza nigra* Meig. L, S — *P. plantaginis* R. D. S — *P. angelicae* Kalt. S.

Fam. *Chloropidae*

Elachiptera cornuta Fall. S, L — *Oscinella maura* Fall. S — *O. frontella* Fall. S — *Platycephala planifrons* Fabr. S, L. Hygrofil art med larver levande i strån av vass. — *Meromyza pratorum* Meig. L, S — *Diptoxa messoria* Fall. M, S — *Melanum laterale* Hal. L, M, S — *Oscinella troglodytes* Zett. L, S, M.

Fam. *Milichiidae*

Phyllomyza securicornis Fall. M.