

plar av *Elymus* och fann skullbaggen regelbundet och i mängd i de svarta spormassorna. Däremot observerade jag den aldrig i ax, som icke voro angripna av sotsvampen.

I THOMSONS koleoptersamling i Lund finnas inga svenska men väl några tyska ex., och dr BENGSSON har haft vänligheten vara mig behjälplig att konstatera, att mina exemplar överensstämma med dessa.

Enligt REITTERS katalog (1906) förekommer arten i Mellaneuropa ned till Dalmatien, enligt SEIDLITZ saknas den i de gamla Östersjöprovinserna men är känd från Ostpreussen. Enligt RYES katalog över danska skalbaggar (1906) saknas den även i Danmark. REITTER och KUHN nämna, att den i Mellaneuropa är mycket sällsynt, en uppgift som måhända beror på att man ej så noga känt dess levnadssätt. Ätminstone de nämnda författarna ha nämligen inga uppgifter därom, medan de däremot meddela, att två andra arter, *Phalacrus caricis* STRM och *substriatus* GYLL. förekomma på liknande sätt, på *Carex*-arter, som angripits av sotsvamp.

Phalacrus grossus är uppenbarligen liksom *Harmodia xanthocyanea* en art, som till oss invandrat direkt från Mellaneuropa oberoende av den danska bryggan.

Cucullia artemisiae HUFN. är liksom de båda föregående en av våra sällsynta insekter. Den omnämnes (ss. *Cucullia abrotani*) av WALLENLÖF (1851) såsom »högst sällsynt» från nordöstra Skåne, varmed menas Ljungby och Ivetofta socknar eller endera av dessa, samt av ANDERSSON (Ent. Tidskr. 1890) från Färlöv, varjämte folkskollärare RYDÉN meddelat mig, att han sommaren 1927 träffat arten i Hälsingborg. Samma sommar fångade jag $\frac{13}{7}$ i Åhus ett ex. av densamma, som träffades sugande i blommor av *Silene latifolia*.

Arten har vidsträckt utbredning i Europa och Asien men är i Danmark endast känd från Själland och Lolland. Det förefaller därför, som om också den vore en direkt sydlig invandrare.

Cucullia argentea HUFN. och *Pyrrhia umbra* HUFN. må även här omnämnas, ehuru fynden av dem endast ha lokalgeografiskt intresse. Av den förra fångades i Åhus $\frac{1}{8}$ 1927 ett ex. sugande på *Medicago falcata* och ett annat $\frac{2}{8}$ på *Carduus crispus*. *Pyrrhia umbra* träffades, likaledes i Åhus, $\frac{3}{8}$ 1927 sugande på *Medicago falcata*.

Malmö nov. 1927.

Einar Wahlgren.

Fjärilfynd i Göteborgstrakten. — Flertalet av de fjärilarter, som upptagas i följande förteckning, äro samlade under somrarna 1926—27 i Landvetter, Vg. Några fångster äro gjorda i Göteborg el. dess närmaste omgivningar, och dessutom ha en del fynd, gjorda i Varberg d. $\frac{2}{7}$ — $\frac{27}{7}$ 1926, medtagits. Slutligen ha även några uppgifter antecknats efter en mindre fjärilsamling, som hopbragts av herr TORSTEN BORGVALL, Göteborg. De fjärilar, för vilka särskild lokal ej i det följande angivits, ha samtliga tagits i Landvetter.

Vid bestämningen ha förutom Naturhistoriska museets i Göteborg samling bl. a. följande litteratur anlitats: AURIVILLIUS, CHR. Nordens fjärilar, Sthlm 1888—91. — KLÖCKER, A. Sommerfugle I—V, Kbh. 1908—17. — LAMPERT, K. Die Grossschmetterlinge und Raupen Mitteleuropas, Essl. u. München 1907.

Nomenklatur och systematisk uppställning äro de, som användas av LAMPERT i ovan anf. arb.

Till tandläkaren F. NORDSTRÖM, som beredvilligt stått till tjänst med bestämmande av en del svårare arter, och som även haft vänligheten granska min samling (utom ett fåtal dagfj.), ber jag att här få uttala mitt tack.

Förkortningar: (B) = fynd meddelat av BORGVALL, e. l. = ex larva, Gbg. = Göteborg, Landv. = Landvetter, Vbg. = Varberg.

Papilio machaon L. Landv., Öckerö (B), Askim (B). — *Parnassius apollo* L., Mölndal (B). — *Aporia crataegi* L. — *Pieris brassicae* L. Landv., Gbg., *rape* L. Landv., Gbg., *napi* L. — *Euchloë cardamines* L. Landv., Gbg., Björketorp, Vbg. (B). — *Leptidìa sinapis* L. Landv., Gbg. — *Colias palæno* L. — *Gonopteryx rhamni* L. Landv., Gbg (B). — *Limenitis populi* L. iakttagen $\frac{14}{7}$ 27; en larv, som påträffades $\frac{23}{6}$ 27, var parasiterad; två puppskal funna. — *Pyrameis atalanta* L. Landv., Gbg. (B), Borås $\frac{1}{9}$ 27, *cardui* L. — *Vanessa io* L. Landv., Gbg., *urticæ* L. Landv., Gbg., *polychloros* L. Landv., Askim (B), *antiopa* L. Landv., iakttagen flera år, vår och höst; Gbg. (B), Askim (B). — *Polygonia Calbum* L. Landv., Mölndal (B). — *Melitæa athalia* ROTT. — *Argynnis selene* SCHIFF., *euphrosyne* L., *ino* ROTT., *lathonia* L. Gbg. (B), *aglaja* L. Gbg. (B), *adippe* L., *paphia* L. ♀, närmast sig ab. ♀ *valentina* ESP. — *Erebia ligea* L. — *Satyrus semele* L. Landv., Vbg., Öckerö (B). — *Pararge megera* L. Öckerö (B), *mæra* L. — *Aphantopus hyperantus* L. — *Epinephele jurtina* L. Landv., Vbg. — *Coenonympha pamphilus* L. Landv., Vbg., *tiphon* ROTT. Landv., $\frac{8}{8}$ 27 (ASSAR LEWIN). — *Thecla ilicis* ESP. Gbg. (B). — *Callophrys rubi* L. Landv., Gbg. (B). — *Zephyrus betule* L. $\frac{11}{8}$ 20. — *Chrysophanum virgaureæ* L., *hippotoë* L., *phleas* L. — *Lycæna argyrognomon* BGSTR., *optilete* KNOCH., *icarus* ROTT. — *Augiades sylvanus* ESP. — *Hesperia malvæ* L. — *Thanaos tages* L.

Smerinthus ocellata L. två larver tagna på *Salix aurita*, förpuppade i sept. 1926 men ännu ej kläckta. — *Sphinx ligustri* L. Landv., Gbg. (larv), Hjärtum, Herrljunga 2 ex. (fru N. ROSEN, Göteborg). — *Hyloicus pinastri* L. — *Chaerocampa elpenor* L. arten tycks, liksom de två föregående, vara allmän i Landv.

Cerura furcula CL., larv på *Salix cinerea* $\frac{1}{9}$ 26 Gbg., e. l. i maj 1927, *bifida* HB larv på asp $\frac{28}{8}$ 27. — *Dicranura vinula* L. ägg och larver ofta anträffade sommaren 1927. — *Stauropus fagi* L. larv funnen $\frac{14}{8}$ 27 på *Tilia europæa*; inspunnen $\frac{1}{9}$. Larven har på vardera sidan av fjärde och femte segmenten en i kroppens längdriktning gående

kort springa. Då han oroas, låter han, såsom känt är, de utspretande frambenen vibrera. Samtidigt vidgas de ovannämnda springorna och bli till rundade, c:a 1,5 mm. stora, cyanblå fläckar. Samma färg ha även de mot varandra vända sidorna av analspröten samt en rad små upphöjda punktfläckar i kanten av det brett utplattade analsegmentet. — *Notodonta zizac* L., e. l. $\frac{3}{2}$ 27. — *Leucodonta bicoloria* SCHIFF. $\frac{27}{16}$ 26. — *Phalera bucephala* L., e. l. $\frac{4}{4}$ 27; av tjugu puppor övervintra de flesta för andra gången. — *Pygæra pigra* HUFN., tre ägg på *Populus candicans* kläckta i aug. 1927. — *Orgyia antiqua* L. — *Stilpnotia salicis* L. Sex larver gävo imagines $\frac{13}{7}$ — $\frac{15}{7}$ 27. — *Macrothylacia rubi* L. larver i Landv. och Gbg. Den $\frac{7}{7}$ 27 påträffades en kull gråbruna ägg, sittande kring ett grässtrå. De natten till $\frac{16}{7}$ kläckta larverna, trettio stycken, visade sig tillhöra denna art. — *Endromis versicolora* L., ♀ Gbg. $\frac{7}{5}$ 19. — *Saturnia pavonia* L. Hos fyra påträffade larver varierade den svarta teckningen betydligt. En larv hade blott små halvmånformiga streck kring de rödgula borstvärtorna. En annan däremot var övervägande svart, och blott på sidorna funnos smala mörkgröna fläckar. Hos denne voro borstvärtorna skära. Han spann in sig $\frac{1}{9}$. Av de övriga förpuppades en $\frac{27}{8}$, de två andra omkr. $\frac{1}{9}$. — *Drepana falcataria* L., *lacertinaria* L., e. l. $\frac{24}{2}$ 27.

Acronicta leporina L., larv på *Alnus* $\frac{27}{8}$ 27, *psi* L. Landv., Gbg.; Larver på *Rosa*, *Salix*, *Ulmus*; *auricoma* F. e. l. $\frac{5}{3}$ 27 larver på *Betula*, *Calluna*; *rumicis* L. larver på *Rubus*, *Salix*. — *Agrotis strigula* THNBG. imago på råg¹, *pronuba* L., *baja* F. $\frac{9}{8}$ 27, *C-nigrum* L., *rubi* VIEV., *primulæ* ESP. på råg, *glareosa* ESP. aug. 1925, *plecta* L., *exclamationis* L. Vbg., *vestigialis* ROTT. på råg, *oculta* L. 1920 — *Chareax graminis* L. på råg. — *Epineuronina popularis* F., *cæspitis* F. $\frac{1}{8}$ 26. — *Mamestra oleracea* L., *dissimilis* KNOCH. Landv., Vbg., *thalassina* ROTT. Landv., Vbg., *pisi* L. Landv., Vbg., Borås, larv i sept. 1927, *dentina* ESP. — *Miana latruncula* Hb. — *Bryophila perla* F. Vbg. — *Celæna haworthii* CURT. på råg. — *Hadena adusta* ESP., *furva* Hb., *sordida* BKH. (? ex. nött), *gemmea* Tr. *monoglyphæ* HUFN. Landv., Vbg., ab. *intacta* PETERS Landv., Vbg., *lateritia* HUFN. Landv., på råg, Vbg., *rurea* F., ab. *alopecurus* ESP. på råg, *secalis* L. Landv., på råg, Vbg., ab. *nictitans* ESP. Landv., Vbg. — *Trachea atriplicis* L. på råg. — *Euplexia lucipara* L. — *Nenia typica* L. Landv., på råg, Vbg. —

¹ På ett fält med råg hade under sommaren 1926 regnet slagit ned säden på ett rätt stort område, varför den här avmejjades för tidigt. I mitten av aug. s. å. hade en gles återväxt skett och nya ax utvecklats till blomning. Dessa besöktes i skymningen av nattflyn, och då man iaktog rågstråna mot den ljusa horisonten, kunde man tydligt se, huru fjärilarna slogo sig ned på axen, kröpo runt om, upp och ned och sögo någon nektar. Under hela blomningen pågick på detta ställe en livlig trafik, medan den intillstående mognande rågen ej besöktes av fjärilarna. Då de satt sig på axen, var det ganska lätt att fånga dem med handen. Mest togos *Hydroecia lucens* FR. och *Agrotis vestigialis* ROTT. — Enligt vad min vän agronomen G. HYLE meddelat mig, är rågen vårt enda sädesslag, som ej är självbefruktande.

Helotropha leucostigma HB. — *Hydroecia paludis* TUTT., *lucens* FRR.¹, utom huvudarten även ab. *lucens-albo* TUTT. och ab. *lucens-flavo* TUTT. — *Gortyna ochracea* HB. Gbg. — *Luceria virens* L. 1926, $\frac{4}{9}$ 27. — *Leucania impura* HB. på råg., *pallens* L. på råg. — *Caradrina quadripunctata* F. — *Rusina umbratica* GOEZE. — *Tenioctampa gothica* L. Gbg., *stabilis* VIEW., larv på *Quercus* 1926, fjärilen felslagen; en larv 1927. — *Calymnia trapezina* L., e. l. $\frac{4}{8}$ 27. — *Plastenis subtusa* F., e. l. $\frac{4}{8}$ 27. — *Orthosia litura* L., e. l. $\frac{3}{9}$ 27. — *Xanthia aurago* F. 1923. — *Anarta myrtilli* L. Gbg., Landv. 4 larver förpuppade sept. 1927. — *Scoliopteryx libatrix* L., e. l. $\frac{7}{8}$ 27 larv på *Salix caprea*, *Populus candicans*. — *Abrastola triplasia* L. Vbg. — *Plusia chrysitis* L. Landv., Vbg., *pulchrina* Hw., *gamma* L. Landv., Gbg., $\frac{18}{10}$ 27, *interrogationis* L. — *Euclidia mi* CL., *glyphica* L. — *Parascotia fuliginaria* L. Landv. $\frac{8}{8}$ 27, Vbg. 26. — *Bomolocha fontis* THNBG. $\frac{6}{6}$ 26. — *Hypena proboscidalis* L.

Thyatira batis L. 1923; två larver på *Rubus* $\frac{4}{9}$ 27, en förpupp $\frac{4}{9}$, en $\frac{10}{9}$. — *Cymatophora duplaris* L.

Brephos parthenias L. Gbg., inomhus.

Geometra papilionaria L. 1922, 1926, 2 st. $\frac{9}{8}$ 27. — *Thalera putata* L., *lactearia* L. e. l. $\frac{7}{2}$ 27. — *Acidalia dimidiata* HUFN. $\frac{8}{8}$ 27, *bisetata* HUFN. $\frac{7}{7}$ 27, *aversata* L. Landv., Vbg., ab. *spoliata* STGR. Landv., *remutaria* HB. $\frac{18}{6}$ 27. — *Ephyra pendularia* CL. $\frac{6}{6}$ 26, $\frac{22}{6}$ 27. — *Ortholitha limitata* SC. — *Odezia atrata* L. Vbg. — *Lobophora halterata* HUFN. $\frac{17}{6}$ 27. — *Cheimatobia brumata* L. Gbg., Landv., e. l. ♀ $\frac{1}{12}$ 27. — *Eucosmia undulata* L. $\frac{1}{8}$ 27. — *Lygris prunata* L. $\frac{1}{8}$ 26, *testata* L. e. l. $\frac{19}{8}$ 27, *populata* L. Landv. — *Larentia dotata* L. Vbg., *bicolorata* HUFN., *siterata* HUFN., *immanata* Hw., *teniata* STPH. $\frac{1}{8}$ 27, *munitata* HB., *fluctuata* L., *didymata* L., *cambrica* CURT., 2 ex. $\frac{7}{7}$ 27, *vespertaria* BKH., *montanata* SCHIFF., *spadicaria* BKH. $\frac{23}{6}$ 26, *autumnata* BKH. e. l. $\frac{6}{10}$ 27, *cæsiata* LANG $\frac{8}{8}$ 27, *albicillata* L. $\frac{7}{7}$ 27, *albulata* SCHIFF., *obliterata* HUFN., *bilineata* L. Landv., Vbg., *sordidata* F., *ruberata* FRR. $\frac{16}{6}$ 26, *corylata* THNBG. $\frac{7}{7}$ 27, *comitata* L. $\frac{3}{8}$ 27. — *Tephroclystia oblongata* THNBG. Vbg., *absinthiata* CL., *castigata* HB., *sinuosaria* EV. 2 ex. $\frac{23}{6}$ 26, *sobrinata* HB. $\frac{7}{8}$ 27, *pumilata* HB. 3 ex. $\frac{21}{6}$ — $\frac{1}{7}$ 27. — *Chloroclystis rectangulata* L. ab. *cydoniata* BKH. Vbg. — *Arichanna melanaria* L. — *Abraxas grossulariata* L. Öckerö (B), *marginata* L. — *Bapta temerata* HB. Gbg. $\frac{12}{6}$ 27. — *Ennomos alniaria* L. e. l. $\frac{7}{9}$ 27. — *Gonodontis bidentata* CL. $\frac{17}{6}$ 26, larv $\frac{3}{9}$ 27 parasiterad. — *Crocallis elinguaris* L. $\frac{1}{8}$ 25. — *Opisthoptis luteolata* L. — *Epione apiciaria* SCHIFF., *parallellaria* SCHIFF. — *Semiothisa notata* L. $\frac{25}{6}$ 26, *alternaria* HB. $\frac{25}{6}$ 26, *signaria* HB., *liturata* CL. — *Hybernia defoliaria* CL. Gbg., Landv., e. l. $\frac{3}{11}$ 27. — *Phigalia pedaria* F. Gbg. $\frac{6}{3}$ 27. — *Amphidasis betularia* L. Landv., Gbg., larver. — *Boarmia repandata* L.,

¹ Vål de första med säkerhet bestämda svenska exemplaren. D:r F. NORDSTRÖM det.

punctularia HB. $\frac{27}{6}$ 27. — *Gnophos obscuraria* HB. — *Ematurga atomaria* L. — *Bupalus piniarius* L. — *Thamnonoma wauaria* L. Vbg., *brunneata* THNBG. — *Perconia strigillaria* HB.

Hylophila prasinana L. ♀ $\frac{23}{7}$ 27. — *Spilosoma lubricipeda* L. Vbg., Gbg. el. l. $\frac{21}{2}$ 27, *menthastri* ESP. — *Phragmatobia fuliginosa* L. v. *borealis* STGR. Gbg. larv funnen nära Delsjön $\frac{21}{1}$ 27, förpuppad $\frac{21}{2}$, imago $\frac{8}{3}$ s. å. — *Nudaria mundana* L. Landv. 27, Vbg. — *Cybosia mesomella* L. $\frac{1}{6}$ 26.

Zygæna filipendule L. $\frac{27}{7}$ 27. — *Ino statices* L. $\frac{27}{7}$ 27.

Cossus cossus L. larv i sept. 1926 parasiterad. — *Hepialus humuli* L., *sylvina* L. ♂ 1926 inomhus, *fuscobulosa* DE GEER ♀ $\frac{25}{7}$ 27 på husvägg, *hecta* L.

De nedan upptagna småfjärilarna hava på ett fåtal när bestämts av herr PER BENANDER, för vilket jag ber att här få tacka honom. Om lokalbeteckningar gäller det som förut sagts.

Crambus tristellus SCHIFF., *myellus* HB., *falsellus* SCHIFF., *pratellus* L. — *Salebria fusca* HW. — *Aglossa pinguinalis* L. Landv., Vbg. — *Nymphula stagnata* DON., *nymphæata* L. — *Eurrhynara urticata* L. Landv., Vbg. — *Scoparia ambiguinalis* TR., *murana* CURT., *frequentella* STT. — *Microstega pandalis* HB. — *Mesographe forficalis* L. — *Pionea purpuralis* L., *hamalis* THNBG. — *Pyrausta funebris* STRÖM., *Platyptilia pallidactyla* HB. — *Orneodes hexadactyla* L. Landv., Gbg.

Acalla emargana F., *schalleriana* L. — *Cacoecia podana* Sc. Landv., Vbg., *sorbiana* HB., *musculana* HB. — *Pandemis ribeana* HB. e. l. $\frac{11}{7}$ 27, *cinnamomeana* TR. — *Tortrix conwayana* F., *viridana* L., *ministrana* L., *paleana* HB. — *Argyroproce salicella* L. e. l. $\frac{11}{7}$ 27, *corticana* HB. *betuletana* HW., *variegana* HB. Vbg., *lacunana* DUP. — *Epinotia diniana* GN. — *Notocelia roborana* TR. — *Epiblema tetraquetrana* HW., *solandriana* L.

Choreutis myllerana F. — *Depressaria olerella* Z. — *Hyponomeuta evonymellus* L. — *Argyrestia brockeella* HB. — *Cerostoma vitellum* L.

Göteborg den $\frac{2}{2}$ 1928.

Anders Lewin.

Sällsynta eller nya Neuroptera Trichoptera. I följande förteckning äro upptagna fynd av mindre vanliga Trichoptera från skilda delar av landet, gjorda dels av mig själv och dels av D:r F. NORDSTRÖM, Stockholm. För en del bestämningar har jag att tacka herrar B. TJEJER och D:r G. ULMER.

Neuronia atrata. GMEL. — Dalarna: Särna vid en skogsbäck $\frac{18}{6}$ 19.

Neuronia ruficrus. SCOP. (*striata* L.). — Dalarna: Falun $\frac{20}{6}$ 18.

Limnophilus decipiens. KOL. — Dalarna: Falun.

» *stigma*. KURT. — Dalarna: Falun.

» *subcentralis*. HAG. — Dalarna: Falun.

» *affinis*. CURT. — Halland: Halmstad (NORDSTRÖM).

» *nebulosus*. KIRB. — Lule Lappmark: Porjus (NORDSTRÖM).