

Resultatet av en studieresa i Härjedalen.

Av

P. BRINCK och A. RINGDAHL.

Våren 1936 erhöilo vi Grills stipendium, som gav oss ett länge efterlängtadt tillfälle att stifra bekantskap med fjällens insektsfauna. Den ene av oss, Brinck, studerade härunder skalbaggar och den andre, Ringdahl, fjärilar. Våra viktigaste uppehållsorter blevo Tännäs ^{29/6—2/7}, Tännaldalen ^{3/7—20/7}, Gröndalen ^{8/7—11/7}, Ljungdalen och Helags ^{21/7—3/8}. Trakten kring Hede domineras av barrskog, och insektsfaunan var tämligen fattig. Vid en å med angränsande ängar gjordes de bästa fångsterna. I och med Tännäs kommo vi närmare fjällkedjan. Här voro rika blomsterängar bevaxta med *Anthriscus silvestris*, *Lychnis rubra*, *Rinanthus major* m. fl. för de norrländska slåtterängarna karakteristiska växter. Bland infångade skalbaggar böra nämnas *Amara similata* Gyll. och *Barypithes pellucidus* Boh., förut inte kända från fjälltrakterna. Ängarna besöktes huvudsakligen av vanligare dagfjärilar, såsom *Argynnis*- och *Lycæna*-arter, och mätare, men nattfjärilarna voro endast fåtaligt representerade. Tännaldalen, som helt ligger inom regio subalpina, var den mest givande fångstplatsen. Intill ligger det något över 1000 m. höga Hamrafjället, ett typiskt sydberg, vars kalkrika mark givit upphov till en vegetation, som är känd för sin frodighet och artrikedom. Många fjärilararter utmärktes av en enastående individrikedom, och artrikedomen var också jämförelsevis stor. Lockbetesfångsten var mycket givande trots de svala och ljusa nätterna. Temperaturen var vid nattflyfångsterna aldrig över + 10° C. Å andra sidan var det endast få skalbaggar, som uppträdde i något större antal som t. ex. *Potosia cuprea* L. I några små humusrika pölar mellan reg. subalp. och alp. infångades större delen av våra *dytiscider*. På vägen till Gröndalen påträffades i en större vattensamling i reg. alp. en mängd ex. av den lilla trevliga *Gyrinus minutus* F. tillsammans med *G. opacus* Sahlb. I närheten infångades ett ex. av *Anarta Staudingeri*, som flög i solskenet över en *Betula nana*-hed. Gröndalen ligger nära norska gränsen vid en av Ljungans källfloder och har samma rika subalpina växtlighet som Hamrafjället. I närheten liggå mäktiga norska fjällmassiv, och på

den svenska sidan reser sig det 1600 m. höga Skarsfjället, till största delen uppbyggt av kalkhaltiga bergarter. Under två nätter fångade vi på lockbete i björkskogen, varvid värdefulla fynd gjordes. *Hadena Maillardi* var inte ovanlig, och flera ex. av *Pachmobia konsuoldensis* iakttogos. Anmärkningsvärt var den relativt rikliga förekomsten av jordlöpare och kortvingar på Skarsfjällets topp liksom på de andra fjälltopparna. Större delen av det boreala coleopterresultatet erhöles i Ljungdalen. Byn ligger i en moränfylld dalgång, varför växtligheten är tämligen torftig. Den rikligaste skalbaggsfångsten gjordes i några hölador på fuktiga och frodiga slätterängar. Liksom på övriga platser, där vi vistades en längre tid, utlade vi också här döda foreller såsom åtel på en kärräng. Det mest anmärkningsvärda fyndet var den för Sverige nya staphyliniden *Atheta spatula* Fauv. För övrigt lämnade sågverken talrika bidrag till samlingen, framför allt bockar och praktbaggar. I förhållande till de övriga platserna var Ljungdalen den mest artfattiga lokalen, vad fjärilarna beträffar. Visserligen togos några förut inte observerade arter, men dessa förekommo endast i enstaka exemplar. Lockbetesfångsten var här tämligen resultatlös, trots att vädret föreföll mycket lämpligare än förut. Från Ljungdalen gjorde vi en utflykt till Helagsfjället, vilken blev föga inbringande. Endast några kortvingar, bland dem den boreala *Acidota crenata* F., togos på och vid glaciären.

Försommaren i fjällen hade varit ovanligt varm och torr, vilket gjorde, att utvecklingen hade nått ganska långt. Strax efter vår ankomst började vädret att försämrans, så att vi under större delen av juli knappast hade någon regnfri dag, och temperaturen nådde sällan upp till + 18° C. om dagen. Detta invercade naturligtvis på resultatet, som torde blivit bättre under gynnsammare omständigheter. Sammanlagt togos 267 arter skalbaggar och 103 arter fjärilar. Vad Härjedalens *Macrolepidoptera* beträffar, ha överste C. Grill, doktor J. Peyron, adjunkt E. Vretlind och studeranden Hj. Virgin förut studerat dessa och samlat sammanlagt 77 arter. Till dessa komma nu ytterligare 25 arter *Macrolepidoptera* och 34 arter *Microlepidoptera*. Vid bearbetningen av det insamlade materialet ha vi vänt oss till en del specialister. Vi stå i största tacksamhetsskuld till redaktör A. Jansson, som bestämt större delen av *staphyliniderna* och kontrollerat och bestämt övriga viktigare fynd, vilket utmärkes med A. J. Vidare ha vi att tacka Fil. D:r C. H. Lindroth för kontrollering av *carabider* och folkskollärare P. Benander för bestämning av småfjärilarna.

För det oss tilldelade reseunderstödet få vi även här framföra vårt värdsamma tack till Entomologiska Föreningen.

Använda förkortningar:

B (regio borealis), S (regio subalpina), A (regio alpina), Gb (Girtibauna), Ld (Ljungdalen), Td (Tännaldalen), Ts (Tännäs), Gd (Gröndalen), mkt. a. (mycket allmän), a (allmän), m. a. (mindre allmän), t. a. (tämligen allmän). Asterisk betecknar för Hjärjedalen nya *Macrolepidoptera*.

Coleoptera.

Fam. *Carabidae*.

- Cychrus caraboides* L. v. *pygmaeus* Chd. 1 defekt ex. i uggleuppstötning. (Girtibauna).
- Carabus catenulatus* Scop. A: 2 ex. under stenar på topparna av Skars-^(10/7) och Skarvfjällen^(4/7). 2 ex. under stenar på fjällheden vid Helagsfj. — *C. violaceus* L. A: 1 ex. under sten på toppen av Hamrafj.^(5/7). S: 2 ex. under stenar. Td.^{16/7},^{26/7}. B: 1 ex. Ld.^{31/7}. — *C. glabratus* Payk. A: 1 dött ex. under sten på fjällheden. Storvallen.
- Nebria gyllenhali* Schönh. A: 6 ex. under stenar nedanför glaciären på Helagsfj. Samtliga ex. var. *rufescens* Ström. 6 ex. under stenar på Hamra- och Skarsfj.^{5/7},^{10/7}. B: 1 ex. under sten vid flodstrand. Hede.^{27/6}.
- Pelophila borealis* Payk. B: 2 ex. under sten vid flodstrand. Hede.^{27/6}.
- Notiophilus hypocrita* Putz. S: 1 ex. bland mossor på äng. Gd.^{10/7}. B: 1 ex. på en flodstrand. Hede.^{27/6}. — *N. aquaticus* L. A: 2 ex. under sten nedanför glaciären. Helagsfj.^{26/7} samt bland mossor vid Hyddsjön^{10/7}.
- Dyschirius globosus* Hrbst. S: 2 ex. under sten på äng vid å. Td.^{16/7}.
- Clivina fossor* L. S: 1 ex. under sten på äng vid en å. Td.^{16/7}. B: tämligen allmän vid en å vid Hede. 1 ex. togs i Ld.^{17/7}.
- Miscodera arctica* Payk. A: 2 ex. under sten vid en bäck. Hamrafj.^{5/7}. 1 ex. under sten nedanför glaciären på Helagsfj.^{21/7}.
- Bembidion rupestre* L. B: talrik på de småsteniga stränderna av en å vid Hede.^{27/6}. Några ex. under trästycken på Ljungans grusiga stränder. Ld.^{21/7}. — *B. saxatile* Gyll. B: 1 ex. tillsammans med *rupestre*. Hede. 1 ex. Ld. — *B. prasinus* Duft. B: 1 ex. vid Hede.^{28/6}. — *B. virens* Gyll. B: 1 ex. vid Hede.^{28/6}.
- Trechus rubens* F. B: 1 ex. Hede.^{27/6} (Lindroth det.).
- Patrobus septentrionis* Dej. A: under stenar, mestadels vid sjöar. — *P. assimilis* Chd. A: 2 ex. under sten på fjällheden. S: 12 ex. från olika platser.
- Pterostichus adstrictus* Eschz. B: 3 ex. under stenar på en äng. Hede.^{28/6}. (Lindroth det.). — *P. diligens* Strm. A: 1 ex. under sten på fjällheden. Helags.^{21/7}.
- Amara similata* Gyll. B: 1 ex. hävat på en äng. Ts.^{29/6}. — *A. quenseli* Schönh. S: 1 ex. under sten på en äng. Td.^{13/7}. B: 3 ex. på ängsmark. Ts.^{29/6}. Ld.^{23/7}. — *A. aulica* Panz. B: allmän i Tännäs på odlad ängsmark. Arten satt i allmänhet uppkleven i enstaka ex. på *Taraxacum*. En gång iakttogos dock icke mindre än 7 ex. stående på huvudet i den utblommade blomkorgen av en *Taraxacum*, en del till och med kopulerande. Några ex. hävades i Ld. i slutet av juli. — *A. alpina* F. A: enstaka ex. under stenar på Hamra-, Skarv- och Helagsfj.
- Europhilus fuliginosus* Panz. A: 1 ex. under sten vid Helagsfj.^{26/7}.
- Harpalus latus* L. B: 1 ex. under sten på ängsmark. Hede.^{27/6}.
- Bradycellus collaris* Payk. S: 1 ex. under sten på ängsmark. Td.^{13/7}.
- Calathus micropterus* Duft. S: 2 ex. under stenar Gd.^{9/7}. Några ex. i Td.^{6/7}. B: 2 ex. under sten och mossor i Ts.^{29/6}. — *C. melanocephalus* L. S:

några ex. bland löv och mossa. Td. Gd. B: 1 ex. i hölada Ld. $\frac{23}{7}$, samt 1 ex. av den melanistiska formen ab. *nubigena* Hal. Ts. $\frac{30}{6}$.

Fam. *Dytiscidae*.

- Deronectes griseostriatus* De G. (antagligen hybrider mellan denna art och *multilineatus* Falkenstr.) S: 1 ex. i en vattenpöl med tjockt lövlager på botten, Hamrafj. $\frac{3}{7}$. 1 ex. hävades i en klar sjö med stenig botten. Gd. $\frac{8}{7}$. Båda ex. äro typiska *multilineatus* Falk. (det. Falkenstr.).
- Hydroporus lapponum* Gyll. A: 4 ex. i en vattenpöl med slambotten. Skarsfj. $\frac{10}{7}$. (A. J.). — *H. palustris* L. S: 1 ex. i en sjö med storstenig botten. Td. $\frac{2}{7}$. 4 st. ex. hävades i liknande vatten i Gd. $\frac{8}{7}$. (A. J.). — *H. arcticus* Thoms. A: 1 ex. i en mindre vattensamling. Gd. $\frac{8}{7}$. — *H. umbrosus* Gyll. S: 1 ex. i vattensamling med slambotten. Td. $\frac{3}{7}$ (A. J.). — *H. tartaricus* Lec. S: 1 ex. i liknande vatten. Td. $\frac{8}{7}$. — *H. memnonius* Nicol. S: 1 ex. under sten i en strid bäck. Hamrafj. $\frac{7}{7}$. A: 1 ex. i en bäck med småstenig, sandig botten. Hyddsjön $\frac{10}{7}$.
- Agabus guttatus* Payk. A: 2 ex. i mindre vattensamling med gyttejebotten och enstaka *Carex*-tuvor Skarsfj. $\frac{10}{7}$. S: 7 ex. under stenar i en liten bäck Td. B: 1 ex. i en iskall källa Ts. $\frac{1}{7}$; 1 ex. i en bäck Ld. $\frac{24}{7}$. — *A. solieri* Aubé. A: 3 ex. i en pöl med slambotten, Skarsfj. $\frac{4}{7}$. — *A. arcticus* Payk. S: 1 ex. hävat i Td:s sjön. — *A. congener* Thubg. Samtliga regioner: allmän i rinnande och stillastående vatten av olika slag. Flertalet ex. tillhöra var. *lapponicus* Thoms.
- Platambus maculatus* L. S: några ex. från steniga sjöstränder Td. och Gd. *Ilybius fuliginosus* F. S: 1 ex. i en större vattensamling med rik vegetation Td. $\frac{8}{7}$. — *I. aenescens* Thoms. S: 1 ex. i en liten bäck. Td. $\frac{7}{7}$. — *I. angustior* Gyll. S: 5 ex. i småvatten med slambotten. Td. $\frac{8}{7}$.
- Colymbetes paykulli* Er. S: 2 ex. tillsammans med föreg. art. — *C. dolabratus* Payk. A: 1 ex. i en pöl på Skarvfj. $\frac{4}{7}$.

Fam. *Gyrinidae*.

- Gyrinus minutus* F. A: 2 ex. i en större vattensamling med rik vegetation av *Carex*. Gd. $\frac{8}{7}$. — *G. opacus* Sahlb. Allmän i samtliga regioner i vatten av olika slag.

Fam. *Staphylinidae*.

- Aleochara moerens* Gyll. S: ett 20-tal ex. på rutten fisk. Td. $\frac{25}{7}$, $\frac{16}{7}$, $\frac{17}{7}$. B: talrik i ruttnande strävsopp. Ld. $\frac{20}{7}$. 9 ex. på fisk. Ld. $\frac{23}{7}$, $\frac{30}{7}$.
- Oxyphoda spectabilis* Märk. B: 1 ex. i bo av *Bombus terrestris*. Ld. $\frac{1}{8}$. 1 ex. i hölada. Ld. $\frac{21}{7}$. — *O. sahlbergi* Seidl. (*borealis* Hellies., *subarctica* Bernh.) S: 1 ex. i kospilling. Td. $\frac{16}{7}$. — *O. procerula* Mnnh. B: 1 ex. i hölada. Ld. $\frac{21}{7}$. — *O. annularis* Mnnh. S: 3 ex. under sten på fuktig ängsmark. Td. $\frac{17}{7}$.
- Myrmedonia humeralis* Grav. S: 1 ex. Td.
- Aitheta (Bessobia) excellens* Kr. B: 1 ex. på rutten fisk. Ld. $\frac{26}{7}$. — *A. (Anopleta) arcana* Er. B: 2 ex. under granbark. Ld. $\frac{22}{7}$. — *A. (Microdota) spatula* Fauv. B: 46 ex. tagna på rutten fisk utlagd i starkt fuktig *Carex-Sphagnum* bevuxen kärrmark. Ld. $\frac{23}{7}$ — $\frac{30}{7}$. *A. spatula* är ny för Sverige. Arten är i Skandinavien förut känd från norra Norge. — *A. (Anopleta) corvina* Thoms. S: 1 ex. Td. $\frac{17}{7}$. — *A. (Traumocia) depressicollis* Tavv. B: 1 ex. i rutten strävsopp. Ld. $\frac{20}{7}$. 1 ex. under sten. Ld. $\frac{31}{7}$. — *A. (s. str.)? diversa* Sharp. B: 9 ex. på rutten fisk. Ld. $\frac{23}{7}$, $\frac{29}{7}$.

- Atheta (Thinobaena) vestita* Grav. B: 1 ex. på ruttnande fisk. Ld. $\frac{23}{7}$. —
A. (Megista) graminicola Grav. B: talrik i hölada. Ld. $\frac{21}{7}$. 4 ex. på
 focus hominis. Ld. $\frac{23}{7}$. — *A. (Megista) brunneipennis* Thoms. B: 1 ex.
 på focus hominis Ld. $\frac{23}{7}$. — *A. (Liogluta) alpestris* Heer. B: 1 ex. i hö-
 lada. Ld. $\frac{21}{7}$. — *A. (Liogluta) laevicauda* J. Sahlb. S: 1 ex. Td. $\frac{17}{7}$. —
A. (Metaxya) elongatula Grav. B: 1 ex. i björkticka. Ld. $\frac{23}{7}$. — *A.*
(Metaxya) arctica Thoms. A: 1 ex. under sten vid Hyddsjön. $\frac{19}{7}$. — *A.*
(Chaetida) longicornis Grav. S: 1 ex. på ruten fisk. Td. $\frac{15}{7}$. — B: talrik på
 as och spillning. Ld. — *A. (Dimetrota) atramentaria* Gyll. S: 1 ex. i häst-
 spillning. Girtibauna $\frac{11}{7}$; 2 ex. i kospillning. Td. $\frac{15}{7}$. B: ej sällsynt på
 ruten fisk. Ld. — *A. (Dimetrota) picipennis* Mnnh. S: 1 ex. i hästspill-
 ning. Girtibauna $\frac{11}{7}$. B: ett 10-tal ex. på fisk. Ld. — *A. (Acrotona) fungi*
 Grav. S: 1 ex. bland löv. Td. $\frac{17}{7}$. B: 2 ex. i hölada; 1 ex. hävat. Ld.
Autalia puncticollis Sharp. S: 2 ex. i kospillning. Td. $\frac{16}{7}$.
Tachyporus chrysolinellus L. B: 1 ex. i torr hästspillning; 2 ex. under sten
 på äng. Ts. $\frac{29}{6}$, $\frac{30}{6}$.
Tachinus proximus Kr. S: i spillning och på ruten fisk. Td. B: på ruten
 fisk. Ld. — *T. pallipes* Grav. S: 1 ex. i kospillning. Td. $\frac{15}{7}$. B: 1 ex.
 i hästspillning. Ts. $\frac{29}{6}$; på ruten fisk. Ld. $\frac{20}{7}$ — $\frac{30}{7}$. — *T. laticollis* Grav.
 B: 1 ex. Ts. $\frac{29}{6}$. 3 ex. på focus hominis i Ld. $\frac{23}{7}$. — *T. collaris* Grav.
 S: 1 ex. $\frac{5}{7}$. Td. 1 ex. under sten på flodstrand. Td. $\frac{17}{7}$. B: 2 ex. på
 ruten fisk. Ld. $\frac{30}{7}$. — *T. elongatus* Gyll. A: 1 ex. på stranden av Hydd-
 sjön. $\frac{19}{7}$.
Bolitobius pygmaeus F. B: 7 ex. i ruten strävsopp, Ld. $\frac{20}{7}$. 1 ex. i hölada,
 Ld. $\frac{31}{7}$.
Euryporus picipes Payk. B: 2 ex. på ruten fisk, utlagd i *Carex-Sphagnum*
 kärr. Ld. $\frac{17}{7}$.
Quedius laevigatus Gyll. B: 2 ex. Ld. $\frac{26}{7}$, $\frac{29}{7}$. — *Q. picipennis* Payk. var.
molochinus Grav. S: 7 ex. under stenar på ängsmark. B: 1 ex. i murken
 tallstubbe. Sveg, $\frac{29}{6}$. — *Q. boops* Grav. S: 1 ex. Td.
Creophilus maxillosus L. B: 2 ex. på ruten fisk. Ld. $\frac{30}{7}$.
Ontholestes murinus L. B: 1 ex. på ruttnande fisk. Ld. $\frac{30}{7}$.
Philonthus politus L. (*aeneus* Rossi). S: 1 ex. i lappkäta. Gd. $\frac{10}{7}$. 1 ex. på
 as. Td. $\frac{15}{7}$. B: 1 ex. på ruten fisk. Ld. $\frac{30}{7}$. — *Ph. subvirescens* Thoms.
 (nec. *atratus* Grav.) B: 1 ex. Hede $\frac{27}{6}$. — *Ph. nigriventris* Thoms. S: 1
 ex. på ruten fisk. Td. $\frac{15}{7}$. B: 1 ex. Hede $\frac{28}{6}$. — *Ph. albipes* Grav. B:
 1 ex. i torr hästspillning. Ld. $\frac{29}{7}$. — *Ph. varians* Payk. S: 3 ex. under
 kospillning. Td. $\frac{15}{7}$. — *Ph. puella* Nordm. B: 1 ex. i hästspillning. Ld.
 $\frac{23}{7}$. — *Ph. marginatus* Ström. S: 5 ex. i spillning. Td. B: 3 ex. under
 spillning. Ts. $\frac{29}{6}$.
Othius melanocephalus Grav. S: 4 ex. under sten, bland löv samt i hölada.
 Td. $\frac{13}{7}$ — $\frac{17}{7}$.
Xantholinus tricolor F. S: 10 ex. under stenar på ängsmark. Td. $\frac{6}{7}$ — $\frac{17}{7}$.
Lathrobium fulvipenne Grav. B: 1 ex. under sten på ängsmark. Ts. $\frac{1}{7}$. —
L. punctatum Zett. S: 1 ex. Td.
Stenus Juno F. B: 1 ex. i hölada, 1 ex. hävat på frodig ängsmark vid en damm. Ld.
 — *S. clavicornis* Scop. B: 1 ex. hävat på fuktig ängsmark. Storsjö $\frac{29}{7}$. —
S. ♂ Strandii Ben. B: 1 ex. i en hölada, belägen på lågt liggande, fuktig ängs-
 mark. Ld. $\frac{21}{7}$. Ex., som är en ♀, torde tillhöra denna av L. Benick ny-
 ligen uppställda art, som står mycket nära *ruralis* Er. (Det. A. Jansson.).
S. buphthalmus Grav. B: 1 ex. hävat vid sjökant. Storsjö $\frac{28}{7}$. *S. canali-*
culatus Gyll. B: 1 ex. i hölada. Ld. $\frac{21}{7}$. 1 ex. hävat på mosse. Storsjö
 $\frac{31}{7}$. Ex. torde tillhöra rasen *cordaticollis*. — *S. impressus* Grm. S: 1 ex.
 Td. $\frac{6}{7}$.
Platystethus arenarius Geoffr. S: 3 ex. i torr hästspillning. Girtibauna $\frac{11}{7}$.
 B: i dito: Ts. $\frac{29}{6}$ samt Ld. $\frac{23}{7}$.

- Haploderus caelatus* Grav. B: 1 ex. i torr spillning: Ld. $\frac{23}{7}$.
Oxytelus rugosus F. B: 1 ex. Hede. $\frac{21}{6}$. — *O. laequatus* Mrsh. S: tämligen allmän i spillning. Td. B: 1 ex. Ts. $\frac{1}{7}$.
Boreaphilus henningianus Sahlb. B: 1 ex. i en lågt liggande hölada. Ld. $\frac{21}{7}$.
Anthophagus alpinus F. A: 5 ex. på toppröset på Hamrafj. $\frac{5}{7}$. S: allmän på buskar och örter. Td. Gd. B: 2 ex. Ts. Hede. — *A. omalinus* Zett. S: 2 ex. tillsammans med föreg. art. Td. B: 2 ex. Ld. $\frac{22}{7}$.
Geodromicus globulicollis Mnnh. A: 1 ex. i mossa på Hyddsjöns sandstrand. $\frac{20}{7}$. S: 1 ex. under sten på äng, i närheten av en å. 1 ex. i en brunn. Td. B: 1 ex. på flodstrand. Ts. 2 ex. i en hölada. Ld.
Lesteva monticola Kiesw. A: 1 ex. på toppen av Hamrafj. $\frac{5}{7}$.
Acidota crenata F. A: 2 (vinddrivna) ex. på glaciären på Helagsfj. $\frac{26}{7}$.
Arpedium quadrum Grav. B: Mycket talrik i en hölada. Ld.
Olophrum rotundicolle Sahlb. S: 1 ex. under sten på flodstrand. Td. $\frac{16}{7}$.
Deliphrum tectum Payk. S samt B: allmän, mestadels på as.
Omalium rivulare Payk. S samt B: tämligen allmän på ruten fisk. — *O. septentrionis* Thoms. B: tillsammans med föreg. art.
Phyllodrepa linearis Zett. B: 1 ex. i en hölada. Ld. $\frac{21}{7}$.
Pycnoglypta lurida Gyll. B: 3 ex. i en hölada. Ld. $\frac{21}{7}$.
Acrulia inflata Gyll. S: 1 ex. under björkbark Gd. $\frac{9}{7}$. B: 1 ex. i en hölada. Ld. $\frac{21}{7}$.
Anthobium minutum F. B: 2 ex. hävade vid mosse. Storsjö $\frac{31}{7}$. — *A. lapponicum* Mnnh. A: 1 ex. hävat i videregionen på Hamrafj.
Megarthus depressus Payk. B: 4 ex. på ruten fisk. Ld. — *M. denticollis* Beck. B: 1 ex. på ruten fisk. Ld. $\frac{37}{7}$.
Proteinus brachypterus F. B: 1 ex. i en starkt förruttnad strävsopp. Ld. $\frac{20}{7}$.

Fam. *Pselaphidae*.

Euplectus sp. B: 2 ex. i humlebo i ihålig granstock: Ld.

Fam. *Silphidae*.

- Catops coracinus* Kelln. B: 2 ex. på ruttnande fisk. Ld. $\frac{30}{7}$. — *C. morio* F. B: 1 ex. på focus hominis. Ld. $\frac{23}{7}$. 1 ex. i hölada på rent ben. Ld. $\frac{21}{7}$. — *C. tristis* Panz. B: 2 ex. sannolikt i hölada. Ld. $\frac{20}{7}$. — *C. alpinus* Gyll. S: 1 ex. på utlagd fisk. Td. $\frac{4}{7}$. B: tämligen allmän på ruten fisk. Ld.
Necrophorus investigator Zett. S: 1 ex. på fisk. Td. $\frac{4}{7}$. — *N. vespilloides* Hrbst. S: ett 10-tal ex. på fisk. Td.
Thanatophilus lapponicus Hrbst. A: 20 ex. på en hartass, Hamrafj. $\frac{3}{7}$. B: 1 ex. på ruten fisk. Ld. $\frac{1}{8}$.

Fam. *Lioididae*.

- Hydnobius punctatus* Strm. var. *spinipes* Gyll. B: 1 ex. hävat på en äng vid mosse, Storsjö $\frac{31}{7}$. 1 ex. togs i ett bo av *Bombus terrestris*, beläget under en granstubbe i en glest och torr gräsbevuxen skogsbacke. Ld. $\frac{1}{8}$.
Liodes obesa Schmidt. S: 1 ex. under sten på frodig ängsmark. Td. $\frac{16}{7}$.
Anisotoma axillaris Gyll. B: 2 ex. under barken på en tallstubbe. Sveg $\frac{27}{6}$. — *A. glabra* Kugel. B: 7 ex. tillsammans med föregående art. (A. J.).

Fam. *Ptiliidae*.

Acrotrichis grandicollis Mnnh. S: 1 ex. Td. $\frac{17}{7}$. — *A. fascicularis* Hrbst. B: 4 ex. i granticka. Ld. $\frac{22}{7}$.

Fam. *Histeridae*.

Hister unicolor L. S: 1 ex. på ruttan fisk. Td. $\frac{15}{7}$.

Fam. *Scarabaeidae*.

- Aphodius fimetarius* Lin. B: 1 ex. i hästspilling. Ts. $\frac{29}{6}$. — *A. lapponum* Gyll. A: 1 spilling $\frac{3}{7}$ — $\frac{26}{7}$ (Hamrafj., Skarsfj., Skarvfj., Helagsfj.). S: 1 spilling. Td. Girtibauna. — *A. piceus* Gyll. A: 1 kospilling. Hamrafj. S: i dito. Td. Girtibauna. B: 1 ex. på ruttan fisk. $\frac{23}{7}$. Ld. — *A. rufipes* L. S: 1 kospilling, ett och annat ex. på utlagda fiskar. B: 1 ex. Ts. $\frac{1}{7}$.
- Aegialia sabuleti* Payk. B: Fanns talrikt på de sandiga stränderna av ån vid Hede, $\frac{27}{6}$.
- Geotrufes stercorosus* Scriba. S: 1 ex. krypande på en väg, Td. $\frac{15}{7}$.
- Trichius fasciatus* L. S: Tämligen allmän på *Cirsium heterophyllum*, *Geranium silvaticum*, *Angelica*. Td. $\frac{3}{7}$ — $\frac{15}{7}$. B: 1 ex. $\frac{22}{7}$ på *Épilobium angustifolium*. Ld.
- Potosia cuprea* F. ab. *metallica* Hrbst. A: Ett 50-tal ex. erhöles på fjärrlockbeten, som upphängts i videregionen på Hamrafj. mitt på dagen. S: allmän huvudsakligen på *Cirsium heterophyllum*. Td. B: några ex. på *Cirsium* Ld.

Fam. *Hydrophilidae*.

- Helophorus glacialis* Villa. S: 4 ex. på och under några stenar i en bäck. Hamrafj. $\frac{1}{7}$.
- Limnebius truncatellus* Thunb. S: 3 ex. tillsammans med föregående art.
- Cercyon haemorrhoidalis* ab. *erythropterus* Muls. B: 1 ex. i hästspilling. Ts. $\frac{29}{6}$ (A. J.). — *C. impressus* Strm. S: tämligen allmän i kospilling. Td. Girtibauna. B: 1 kospilling, 5 ex. på fisk. Ld. — *C. melanocephalus* L. S: 2 ex. i kospilling. Td. $\frac{16}{7}$. Girtibauna $\frac{19}{7}$. B: 9 ex. i hästspilling. Ts. $\frac{29}{6}$. — *C. unipunctatus* L. B: 1 ex. på ruttan fisk. Ld. $\frac{30}{7}$. — *C. analis* Payk. S: 1 ex. under kospilling. Td. $\frac{15}{7}$.
- Cryptopleurum minutum* F. S: 1 ex. i hästspilling. Td. $\frac{17}{7}$. B: i hästspilling. Ts. $\frac{29}{6}$. 19 ex. $\frac{23}{7}$. Ld. 2 ex. på ruttan fisk. Ld. $\frac{30}{7}$.

Fam. *Nitidulidae*.

- Cateretes pedicularius* L. B: 1 ex. håvat på en örtrik äng vid Hede, $\frac{27}{6}$.
- Epuraea depressa* Ill. B: 2 ex. togos på fjärrlockbeten i Ts. $\frac{1}{7}$. 1 ex. i bo av *Bombus terrestris*. Ld. $\frac{1}{6}$. — *E. placida* Mäkl. (*lapponica* Reitt.) S: 2 ex. på blommande *Rumex*. Gd. $\frac{9}{7}$. 1 ex. på *Ranunculus*. Td. $\frac{18}{7}$. 4 ex. på älggräs. B: talrik i en hölada i Ld. — *E. pusilla* Ill. B: 2 ex. under granbark. Ts. $\frac{1}{7}$. — *Epuraea*-arterna har Dr. O. Sjöberg, Loos, godhetsfullt bestämt.
- Glischrochilus quadripustulatus* L. B: 2 ex. bland fisor av en nyhuggen gran. Ts. $\frac{1}{7}$.

Fam. *Rhizophagidae*.

- Rhizophagus ferrugineus* L. B: 1 ex. under granbark. Ts. $\frac{1}{7}$. — *Rh. dispar* Payk. S: 2 ex. under barken på en torr, stående björk. Gd. $\frac{9}{7}$. B: 2 ex. i *Polyporus* på björk. Ld. $\frac{28}{7}$.

Fam. *Cucujidae*.

Pediacus fuscus Er. B: 2 ex. krypande på en granplanka i starkt solsken.

Fam. *Cryptophagidae*.

Antherophagus pallens Oliv. B: 4 ex. i bo av *Bombus hypnorum*. Ld. $\frac{2}{8}$. I boet fanns endast dessa 4 imagines men stora mängder larver.
Cryptophagus scanicus L. S: 2 ex. i sågspån. Td. $\frac{15}{7}$. B: talrik i hölada i Ld. (A. J.). — *C. setulosus* Strm. B: 12 ex. i bo av *Bombus terrestris*. Ld. $\frac{1}{8}$. (A. J.).

Fam. *Lathridiidae*.

Enicmus minutus L. S: i Gd. togos 3 ex. under barken på en död björk. 5 ex. på blommorna av *Ranunculus* sp. Td. $\frac{18}{7}$. 1 ex. inomhus. Td. $\frac{16}{7}$.
Corticaria ferruginea Mrsh. B: 1 ex. inomhus. Ts. $\frac{1}{7}$. — *C. pubescens* Gyll. B: 3 ex. i hölada. Ld. $\frac{21}{7}$. — *Corticaria fuscula* Gyll. B: 2 ex. hävade Ld. $\frac{20}{7}$. (A. J.).

Fam. *Cisidae*.

Cis boleti Scop. B: 6 ex. i björksvamp. Ld. $\frac{28}{7}$. — *C. hispidus* Gyll. B: 2 ex. tillsammans med *boleti*. (A. J.).

Fam. *Colydiidae*.

Cerylon ferrugineum Steph. S: 6 ex. under barken på en död björk. Gd. $\frac{9}{7}$.

Fam. *Endomychidae*.

Endomychus coccineus L. B: På barken av en granstock togos den $\frac{22}{7}$ i nykläckt ex. samt 3 st. löst fastsatta, ljusröda puppor, vilka kläcktes några dagar senare. Ld.

Fam. *Coccinellidae*.

Coccinella bipunctata L. B: 1 ex. Hede $\frac{27}{6}$. — *C. septempunctata* L. B: 2 ex. Tännäs, Ld. På *Salix*.

Fam. *Byrrhidae*.

Cytilus sericeus Forst. B: 1 ex. i mossa under död fisk. Ld. $\frac{23}{7}$. — *C. auricomus* Duft. B: 1 ex. på en grusig flodstrand. Ts. $\frac{29}{6}$.
Byrrhus fasciatus Forst. A: på sina ställen ganska allmän under stenar t. ex. Hamrafj., Helagsfj. — *B. pustulatus* Forst. B: 1 ex. Ts. $\frac{1}{7}$.
Syncalypta cyclolepidia Munst. A: 1 ex. bland mossa på en sandbank, Hyddsjön (Gd.) $\frac{10}{7}$.

Fam. *Buprestidae*.

Anthaxia quadripunctata Lin. B: 1 ex. på blomkorg av *Hieracium* sp.; 3 ex. fängade flygande kring obarkade granstockar. Ld. $\frac{22}{7}$, $\frac{23}{7}$.

Chrysobothris chryso stigma L. B: 6 ex. flygande omkring ett stockupplag. Ld. ²⁸/₇.
Agrilus viridis L. S: 10 ex. från olika platser. De flesta tagna på björkstammar.

Fam. *Elateridae*.

Selatosomus aeneus L. B: 1 ex. under sten på en äng. Ts. ¹/₇. — *S. incanus* Gyll. B: 12 ex. hävade på en äng vid en flodstrand. Hede, ²⁶/₆. I Tännäs hävades ett 10-tal ex. på en liknande lokal ²⁶/₆.
Hypnoides dermestoides Hrbst. B: 9 ex. under mindre stenar på en grusstrand. Samtliga ex. tillhöra huvudformen. Hede, ²⁷/₆.
Cryptohypnus rivularius Gyll. A: 1 ex. på sandstrand. Hyddsjön, ²⁰/₇. S: 1 ex. på en sten vid bäck. Td. ¹³/₇. — *C. riparius* F. B: 6 ex. tillsammans med *Hypnoides dermestoides*. Hede ²⁷/₆. 1 ex. under sten på flodstrand. Ts. ¹/₇.
Denticollis linearis L. S: 6 ex. på björk. Td. ¹/₇—⁴/₇.

Fam. *Helodidae*.

Helodes minuta L. B: 1 ex. Td. ²/₇.
Cyphon variabilis Thunb. v. *nigriceps* Kiesv. B: 7 ex. på *Epilobium angustifolium*. Ld. ²⁸/₇. — *Cyphon kongsbergensis* Munst. B: 2 ex. hävade på fuktig ängsmark i Storsjö ²⁸/₇. Endast känd från Fennoskandia.¹ Beskrivningen finnes i Norsk Entom. Tidskrift 1923 p. 292. — *C. coarctatus* Payk. B: 3 ex. hävade på fuktig, *Salix*-bevuxen ängsmark. Hede ²⁷/₆.

Fam. *Cantharidae*.

Dictyopteris Aurora Hrbst. B: 1 ex. fångat flygande kring en hög granstockar. Ts. ¹/₇.
Podabrus alpinus Payk. B: 3 ex. på ängsmark. Hede ²⁸/₆. 6 ex. på hallonbuskar. Ts. ¹/₇.
Cantharis assimilis Payk. B: 3 ex. på fuktig, *Salix*-bevuxen ängsmark. Hede ²⁷/₆, ²⁸/₆.
Absidia pilosa Payk. Samtliga regioner: På frodig, buskbevuxen gräsmark. 12 ex. — *A. rufotestacea* Letzn. S: 2 ex. på liknande lokaler: Gd. samt Girtibauna.
Rhagonycha testacea L. B: 4 ex. hävade på äng i Hede ²⁸/₆. 2 ex. på sankmark. Td. ²/₇. — *Rh. limbata* Thoms. B: 1 ex. Hede. S: 4 ex. på örtrik skogsäng. Td. — *Rh. elongata* Fall. B: 2 ex. Hede ²⁸/₆. — *Rh. atra* Lin. A: 1 ex. på sandbank vid Hyddsjön. ²⁰/₇.
Malthodes marginatus Latr. B: 1 ex. ♀ i en hölada. Ld. ²¹/₇. — *M. fuscus* Walzl. S: 1 ex. på örtrik ängsmark. Td. ¹³/₇. — *M. flavoguttatus* Kiesv. B: 3 ex. på fuktig, *Salix*-bevuxen äng. Ts. Hede. S: i Tännadalen allmän.

Fam. *Ptinidae*.

Ptinus fur L. S: 1 ex. i boningsrum. Td. ⁷/₇.

Fam. *Serropalpidae*.

Abdera affinis Payk. S: 1 ex. under barken på död björk. Gd. ⁹/₇.

¹ För Sverige har red. Jansson meddelat följande utbredning: Boh., Sm., Ög., Vg., Dsl., Närke, Häls. samt Jämtl.

Fam. *Mordellidae*.

- Mordella maculosa* Naev. B: 1 ex. på granstubbe bevuxen med *Polyporus*.
Ld. 1 ex. på brostolpe $\frac{28}{7}$. S: 1 ex. på torr, tickbevuxen stolpe. Td. $\frac{28}{7}$.
Anaspis arctica Zett. S: 1 ex. på älggräs. 1 ex. på Angelica. Td. $\frac{13}{7}$. —
A. flava L. B: 1 ex. antagligen på *Cirsium heterophyllum*. Ld. $\frac{31}{7}$. *A.*
norvegica Munst. B: 1 ex. Ts. $\frac{29}{6}$. Red. Jansson har haft ex. till på-
seende och anser också, att det sannolikt tillhör denna art. Ex. är emel-
lertid starkt defekt.

Fam. *Oedemeridae*.

- Oedemera virescens* L. B: ett 20-tal ex. hävade på *Rhinanthus major* på torr
gräsmark. $\frac{29}{6}$ — $\frac{1}{7}$. Ts.

Fam. *Pythidae*.

- Pytho depressus* L. B: tämligen allmän på granstockar. $\frac{27}{6}$ — $\frac{28}{7}$. I Ld. togos
larverna talrikt under bark.
Sphaeriestes Reyi Ab. B: 1 ex. togs krypande på en planka i starkt solsken.
Ld. $\frac{23}{7}$. (A. J.).

Fam. *Cerambycidae*.

- Rhagium mordax* De G. S: 1 ex. flygande. Td. $\frac{5}{7}$. 1 ex. på *Cirsium hetero-*
phyllum. Td. $\frac{15}{7}$. — *Rh. inquisitor* L. B: i Ljungdalen påträffades larver,
puppor och imagines talrikt under granbark: samtliga puppor kläcktes
någon vecka senare.
Toxotus cursor L. B: ett defekt ex. i en springa i en granstör. Ts.
Pachyta lamed B: 1 ex. på en hög granplankor. Ld. $\frac{23}{7}$.
Evodinus interrogationis L. B: 6 ex. på blommande hallonbuskar och *An-*
thriscus silvestris. Ts. A: allmän i videzonen på *Geranium silvaticum*,
Hamrafj.
Gaurotes virginea L. B: 1 ex. på en granstock. Ts. $\frac{30}{6}$.
Acmaeops pratensis Laich. S: 1 ex. på *Chrysantemum* $\frac{18}{7}$. Td. B: 3 ex. på
Carduus $\frac{23}{7}$, 1 ex. på *Achillea millefolium*. Ld. $\frac{31}{7}$. — *A. septentrionis*
Thoms. B: 1 ex. $\frac{27}{6}$ på en fönsterruta på stationen i Hede. Ett ex. $\frac{29}{6}$.
Ts. 1 ex. Ld. $\frac{23}{7}$; båda på granstockar.
Leptura sexmaculata L. B: 1 ex. på granstock, tre ex. på blommande hallon-
buskar, 1 ex. på *Anthriscus silvestris*. Samtliga ex. $\frac{1}{7}$. Ts. — *L. virens* L.
B: 4 ex. på *Cirsium heterophyllum*. 1 ex. på en granplanka. Ld. —
L. inexpectata Jansson & Sjöberg. B: 1 ex. på *Angelica*. Ld. $\frac{31}{7}$.
Asemum striatum L. B: 2 ex. på granstockar. Ts. 1 ex. på telefonstolpe,
1 ex. på en stock. Ld.
Tetropium castaneum L. B: 3 ex. på granstockar (ett ex. 8 mm., ett annat
18 mm. långt).
Callidium violaceum L. S: 2 ex. på en lada av granstockar. Td. B: allmän.
Monochamus sutor L. B: allmän på barrträdsstockar.
Pogonocherus fasciculatus De G. B: i Tännäs tämligen allmän på granstockar.
I Ljungdalen togs endast 1 ex. på dito.
Saperda scalaris L. S: 1 ex. på en vedstapel (björk). Td. $\frac{15}{7}$.

Fam. *Chrysomelidae*.

- Plateumaris discolor* Panz. S: 1 ex. hävat på starräng. Td.
Clythra quadripunctata L. A: 2 ex. på *Salix* i videzonen $\frac{3}{7}$, $\frac{6}{7}$ (Hamrafj.).

- Cryptocephalus sexpunctatus* L. S: 1 ex. $\frac{9}{7}$. Gd. 1 ex. $\frac{13}{7}$. Td. B: 2 ex. $\frac{1}{7}$. Ts. 1 ex. $\frac{26}{6}$, Hede. Samtliga ex. på björk. — *Cr. distinguendus* Schneid. B: 1 ex. på björk. Ts. $\frac{29}{6}$. — *Cr. labiatus* L. A: ett ex. i videzonen på Hamrafs. $\frac{5}{7}$. På dvärgbjörk (*Betula nana*).
- Adoxus obscurus* L. B: 4 ex. på *Epilobium angustifolium* Ts. $\frac{1}{7}$.
- Chrysomela marginata* L. B: 1 ex. Ts. $\frac{30}{6}$.
- Gastroidea viridula* De G. S: tämligen allmän. B: allmän på *Rumex*-arter.
- Melasoma tremulae* F. B: 1 ex. på asp. Ts. $\frac{1}{7}$.
- Phytodecta linnaeana* Schrank. B: 1 ex. på *Salix*. $\frac{30}{6}$. Ts. — *Ph. affinis* Schönh. A: 3 ex. i videzonen $\frac{24}{7}$, Helags. S: 7 ex. på *Salix*. Td. — *Ph. quinquepunctata* F. A: 1 ex. $\frac{10}{7}$ Hyddsjön. I videzonen på Hamrafs. allmän i början på juli. B: 1 ex. $\frac{27}{6}$, Hede. 1 ex. $\frac{1}{7}$. Ts.
- Phyllodecta vulgatissima* L. B: 1 ex. $\frac{29}{6}$, Hede. — *Ph. vitellinae* L. B: tämligen allmän på *Salix* och asp.
- Hydrothassa marginella* L. S: några ex. antagligen på *Caltha* $\frac{7}{7}$. Td.
- Adimonia tanacetii* L. B: 1 ex. $\frac{1}{7}$ Tännäs; 2 ex. $\frac{29}{7}$ samt $\frac{31}{7}$. Ld. S: 1 ex. $\frac{17}{7}$. Td. Samtliga på ängsmark.
- Lochmaea capreae* L. B: några ex. hävades på *Salix* i Hede $\frac{28}{6}$.
- Crepidodera femorata* Gyll. B: $\frac{28}{7}$, Storsjö, 2 ex. antagligen på *Caltha*.
- Chaetocnema Sahlbergi* Gyll. B: 2 ex. hävades på en mosse $\frac{31}{7}$, Storsjö.
- Haltica oleracea* L. B: 1 ex. på hjortron $\frac{31}{7}$, Storsjö.
- Phyllotreta flexuosa* Ill. B: 1 ex. hävat i fuktig ängsmark $\frac{28}{7}$, Storsjö.

Fam. Curculionidae.

- Otiorrhynchus dubius* Ström. A: här och där allmän under stenar. På Hamrafs. påträffades mängder av djur, som vandrade ner mot en strid bäck, där de rycktes bort av strömmen. B: 1 ex. Ts. $\frac{1}{7}$.
- Strophosomus rufipes* Steph. B: 3 ex. hävade på en örtrik äng. Ts. $\frac{29}{6}$ — $\frac{1}{7}$.
- Sitona flavescens* Marsh. B: 1 ex. hävat på en örtrik äng. Ld. $\frac{23}{7}$. — *S. decipiens* Håk. Lindberg. B: 4 ex. Ld. $\frac{29}{7}$; 1 ex. Ld. $\frac{23}{7}$; 1 ex. Ts. $\frac{29}{6}$. Samtliga ex. hävade på örtrik ängsmark. Denna art, som står *crinitus* Hbst mycket nära, har förut sammanblandats med närstående arter. Beskrivningen finnes införd i Mem. Soc. F. et Fl. Fenn., 9, p. III. 1933, samt i H. Lindbergs översikt över Finlands *Sitona*-arter (Not. Ent. XIII, p. 92, 1933). *Decipiens* torde vara utbredd över hela Sverige. (Det. A. J.)
- Hylobius abietis* L. B: allmän i Ts.
- Pissodes pini* L. B: tämligen allmän.
- Anthonomus rubi* Hrbst. S: 1 ex. $\frac{1}{7}$. Td. B: 2 ex. hävade på ängsmark. Ts. $\frac{29}{6}$.
- Magdalis carbonaria* L. S: talrik på en stapel björkved. Td. $\frac{15}{7}$.
- Rhinoncus castor* F. B: 1 ex. på en frodig äng. Ld. $\frac{29}{7}$.
- Ceutorrhynchus punctiger* Gyll. B: 1 ex. hävat. Hede $\frac{27}{6}$.
- Polydrosus tereticollis* De G. S: tämligen allmän på björk. — *P. ruficornis* Bondsd. B: 1 ex. Ld. $\frac{23}{7}$.
- Apion apricans* Hrbst. B: 25 ex. hävade på ängsmark i Ld. $\frac{29}{7}$. — *A. cruentatum* Walt. B: 1 ex. tillsammans med föreg. art. (A. J.)
- Rhyncites betulae* L. Allmän—mycket allmän, särskilt i subalpina regionen. Vinddrivna ex. påträffades ofta i reg. alp. som t. ex. vid Hyddsjön (talrika ex. på de sandiga stränderna) och på Helagsfj.
- Barypithes pellucidus* Boh. B: 1 ex. hävat på torr gräsmark. Ts. $\frac{29}{6}$. (A. J.)

Fam. Ipidae.

- Scolytus Ratzeburgi* Jans. S: Gångsystem av denna art iaktogs på några ställen.

- Hylurgops palliatus* Gyll. B: 4 ex. under den tunna barken på en fuktigt liggande granstock. Ld. $\frac{23}{7}$. — *H. glabratus* Zett. B: mycket talrik på den undre sidan av en liggande gran. Ld. $\frac{22}{7}$.
- Hylastes cunicularius* Er. B: ett 10-tal ex. från olika platser.
- Crypturgus hispidulus* Thoms. B: 3 ex. tillsammans med *Pityogenes chalcographus* L. under barken på översidan av en liggande gran. Ld. $\frac{22}{7}$.
- Dryocoetes autographus* Ratz. B: 1 ex. Ts. $\frac{29}{6}$. — *Dr. hectographus* Reitt. B: talrik under barken på en liggande gran samt på några stubbar. Ld. $\frac{22}{7}$.
- Pityophthorus micrographus* L. B: 1 ex. Ld. $\frac{22}{7}$.
- Pityogenes chalcographus* L. B: ett 20-tal ex. från Ld.
- Ips acuminatus* Gyll. B: 1 ex. Ts. $\frac{1}{7}$. — *I. typographus* L. B: 1 ex. Ld. $\frac{23}{7}$.

Lepidoptera.

- **Pieris napi* L. 1 ♀ av huvudformen i Hede $\frac{28}{6}$. 1 ♂ av *var. adalwinda ab. suffusa* Ver. i Ld. $\frac{30}{7}$, förut sydligast tagen i norra Jämtland.
- Eurymus palaeno* L. 1 ♂ i Ts. $\frac{29}{6}$, i Td. $\frac{6}{7}$, i Gb. $\frac{11}{7}$. 1 ♀ i Ld. $\frac{2}{8}$.
- Vanessa urticae* L. 2 ex., ♀♂, i Td., S., $\frac{5}{7}$. Likna mycket *var. polaris* Stgr. M. a. Ts., B., och i Td., S.
- Argynnis aglaja* L. Mkt. a. i S. under juli månad, i synnerhet på fåbodvallarna. 1 ♀ är *ab. suffusa* Tutt. 1 ♂ från Ld., B., $\frac{1}{8}$, har vbr. 35 mm.
- Brenthis selene* Schiff. *var. hela* Stgr. T. a. i B. (Hede, Ts.) och S. (Td.) Flög mera över myrar än följ. och gick ej så högt upp. — *B. euphrosyne* L. Allm. än föreg. i alla reg. 1 ♂ från Gd., S., tillhör huvudform. De övriga tillhöra *var. lapponica* och några *ab. obscurior* Stgr. Höll helst till på torrare marker och påträffades även ovan trädgränsen. Iaktogs under hela juli månad.
- Boloria pales lapponica* Stgr. M. a. i början av juni i S. och A., Td. Några ex. tycks tillhöra *f. isis* Hb. och flögo i A. eller nära denna på slätterängar med torr mark. — *B. p. aquilonaris* Stich. Mycket allmännare än föreg. i alla reg.; dock ovanlig i A. Var jämte *Erebia ligea* och *Plebejus idas* den vanligaste dagfjärilen.
- Erebia ligea* L. Mkt. a. i B. och S. under juli. *Var. dovrensis* Strand. allmännast, ofta flygande tillsammans med huvudformen. Mellan dessa funnos många övergångsformer och andra former: *ab. coeca* Kolinko, *ab. triocellata* Strand. Vanligast i björkskogens gläntor; ej ovanför trädgränsen. — *E. lappona* Thnbg. A. i A. till mitten av juli. Enstaka ex. påträffades nedanför trädgränsen. 1 ♀ är *ab. brunnea* Scheld., Td. $\frac{5}{7}$ A.
- Callophrys rubi* L. Endast 1 ex. (♀) fångades i Ts. $\frac{30}{6}$.
- Heodes hippothoe* L. *var. stieberi*. 7 ex., 1 ♀ från Td. och Gd., S. $\frac{1}{7}$ — $\frac{15}{7}$. Flög endast vid vackert väder och i terräng med kraftig busk och örtvegetation nära trädgränsen. — **H. amphidamas* Esp. 1 ♀ från Hede $\frac{28}{6}$ B.
- Plebejus idas* L. *var. lapponicus* Gerh. Mkt. a. under juli. T. a. ovan trädgränsen. Följande *ab.* fångades: *brunnea* Spul., *lutea* Car., *extenta* Strand., *sagittata* Courv. och *parvipunctata* Courv. — **Pl. medon* Esp. 1 ♀ och 1 ♂ från Ts., B.; båda tillhöra *ab. allbus* Hb. — *Pl. orbitulus* Prun. A. på Hamrafjällets (Td.) sydostslutning, där denna vid trädgränsen täcktes av en riklig örtvegetation med bl. a. *Astragalus alpinus* och *oroboides*. Vidare påträffades den tämligen sparsamt längs hela Hamrafjället till sjön Malmagen. Ovanför trädgränsen förekom den på fjällhedar med *Astragalus alpinus* i närheten av Gd. och var t. a. trots lokalernas stora avstånd till trädgränsen.
- Polyommatus icarus* L. Påträffades i enstaka ex. i Hede, B., Ts., B. och Td., S. i juli. 1 ex. torde tillhöra *var. septentrioinalis* Fuchs. — **P. semiargus* Rott. 1 ♂, Hede $\frac{28}{6}$. — *P. optilete* Knoch. *var. cyparissus* Hb. M. a. i B. och S., ovanlig i A. Till mitten av juli.

- Urbicola comma* L. Mkt. a. i B. och S. på torrare marker under juli. *Var. catena* Stgr. förekom sparsamt bland huvudformerna i båda reg.
- Agrotis tecta* Hübn. Enstaka ex. i S. och A. 1 ♂ fångades på Skarsfjället flygande över heden i solskenet ^{10/7}. — *A. hyperborea* Zett. Ett 10-tal ex., därav 3 ♀♀. På lockbete i Ts. och Gd., S., i mitten av juli. Ett ex. på fjällhed i närheten av Fjällnäs. — *A. rubi* View. 1 ♀ på lockbete, Ts., B. ^{1/7}. — *A. mendica borealis* Zett. A. på lockbete i S. till mitten av juni. — *A. speciosa arctica* Zett. Det allmännaste flytet i S. till senare hälften av juli. Endast på lockbete; på en kväll togos 60 ex. i Td. — *A. cuprea* Hübn. Var från slutet av juli den allmännaste fjäriln. Besökte livligt *Carduus crispus* och om kvällarna även *Silene venosa*. — **A. recussa* Hb. 3 ♂♂, Ld., B., i slutet av juli. M. a. på lockbete och *Silene venosa* i Ld., B. — *A. occulta* L. M. a. på lockbete i Td., S., Gd., S. och Ld., B., från mitten av juli—början av augusti. 1 ex. är *ab. uniplicata* Lef. — **A. kongsvoldensis* Grönl. Godhetsfullt bestämd av amanuens Ehnбом. 1 ♀, 2 ♂♂ på lockbete. Gd., S. ^{10/7}. Dessutom observerades ännu några ex. på lockbetena.
- Mamestra dentina* Esp. 4 ♂♂, Ts., B. och Td., S. ^{1/7}—^{18/7} på lockbete. Böra möjligen räknas till *var. latenai* Pierr.
- Hadena maillardi* Geyer. Iotal ex. på lockbete och *Silene venosa*, Td., S. och Gd., S. ^{5/7}—^{20/7}. Allmännast i Gd. — *H. lateritia* Hufn. 1 ♀, 2 ♂♂ på *Silene venosa*, Ld., B. ^{27/7}. — *H. remissa* Hübn. 1 ♀ på lockbete, Td., S. ^{16/7}.
- **Dianthoecia rivosa* Ström. 2 ♂♂ på *Silene venosa*, Td., S. ^{13/7}.
- Charaas graminis* L. M. a. i Td., S. ^{15/7}—^{19/7}, mkt. a. i Ld., B. ^{21/7}—^{5/8}.
- **Hyppa rectilinea* Esp. 2 ♂♂, 3 ♀♀ på lockbete i Td. och Gd., S. ^{5/7}—^{15/7}.
- Anarta melanopa* Thunb. 1 ♀, Td., S. ^{5/7} på Azalea-hed. — *A. melaleuca* Thunb. I S. och allmännast i A. ^{3/7}—^{12/7}. Var i synnerhet allmän på ris-hedar och i Gröndalens björkskog. — **A. funebris* Hübn. 1 ♀ på landsväg genom granskog, Ts. ^{30/6}. — **A. lapponica* Thunb. 1 ♂ på *Vaccinium myrtillus*-hed, Td. ^{5/7}. — **A. Staudingeri* Aur. 1 ♀ på *Betula nana*-hed, halvvägs mellan Fjällnäs och Gd., ^{10/7}.
- **Plusia iota* L. 1 ♀ på *Silene venosa*, Td., S. ^{14/7}. — *Pl. pulchrina* Hw. 1 ♂, Ts., B. ^{30/6} på dagen. 1 ♂, 1 ♀ på *Silene venosa*, Td., S. ^{13/7} på kvällen. — *Pl. interrogationis* L. 1 ♂ på *Silene venosa*, Td., S. d. ^{14/7} på kvällen. 1 ♂ på mosse, Ld., B. ^{28/7} på dagen. — **Pl. diasema* Boisd. 1 ♂ på klöveräng, Td., S. ^{17/7}.
- Herminia tentacularia* L. 1 ♂, Td., S. ^{6/7} på kvällen.
- **Geometra papilionaria* L. 1 ♂ i gles björkskog med *Salix*-snår, Td. ^{13/7}.
- Acidalia fumata* Steph. På sina ställen t. a. i B. och S. Även ovanför trädgränsen bland *Salix*-snår. Juli.
- Psodos coracina* Esp. Mkt. a. i A. Juli. Näst *Anthrocera exulans* den allmännaste storfjäriln på fjällheden.
- Pygmaena fusca* Bsd. T. a. i A. Juli.
- **Anaitis paludata* Thbg. T. a. på mossar, Ld., B. ^{21/7}—^{3/8}.
- Gnophos sordaria* Thunb. A. i B. och S. Ovanför trädgränsen t. a. kring mossar o. d. Till mitten av juli.
- Lygris testata* L. 1 ♂, 1 ♀ vid mosse, Ld., B. ^{3/7}. — *L. populata* L. 5 ♂♂ i björkskog, Ld., B. och S. ^{28/7}—^{3/8}.
- **Cidaria sordidata* Fabr. 1 ♀ på mosse, Ld., B. ^{1/8}. — *C. albulata* Schiff. Mkt. a. i B. och S. Den vanligaste mätaren; flög i mängder i björkskogen och över dess ängar. Flög även ovan trädgränsen till den egentliga fjällheden. Omkr. ^{1/7}—^{20/7}. — *C. luctuata* Hübn. 2 ♀♀, Td., S., i björkskog ^{7/7}. — *C. adaequata* Borkh. 2 ♀♀, 3 ♂♂, Td. och Gd., S. i björkskog ^{3/7}—^{10/7}. — *C. munitata* Hübn. A. i B. och S., i björkskog till omkr. ^{20/7}. — *C. montanata* Bork. A. i B. och S. i björkskog till omkr. ^{20/7}. —

- C. autumnata* Bkh. T. a. i B. och S. i björkskog med mager veg. av enar, *Melampyrum*, blåbär o. d. i juli. Huvudformen allmännast. Dessutom ab. såsom *schneideri* Lpa. och *coarctata* Nordstr. — *C. affinitata* Steph. M. a. i björkskog, $\frac{1}{7}$ — $\frac{15}{7}$. Även på fjällheden bland *Salix*- och *Betula nana*-buskage. — *C. hastata* L. M. a. i björkskog till slutet av juli. Ovan trädgränsen bland samma veg. som föreg. Förekom ovanligt sparsamt denna sommar. Ex. variera i storlek; de största äro dubbelt så stora som de minsta. 1 ♀ från Ts. tillhör huvudformen, de övriga var. (*C.*) *subhastata* Nolck. — *C. truncata* Hufn. 2 ♂♂, 2 ♀♀ på lockbete, Td., S. $\frac{15}{7}$. Den enda mätare, som besökte lockbete. — **C. variata* Schiff. 2 ♂♂, Ld., B. $\frac{1}{6}$ på mosse.
- Arctia plantaginis* L. M. a. på slätterängar i B. och S., $\frac{28}{6}$ — $\frac{20}{7}$. Alla ex. tillhöra huvudformen; dock torde några närma sig var. *hospita* Schiff.
- Anthrocera exulans* Hochenw. Mkt. a. till slutet av juli. Allmännast i A., där den uppträdde i sådana mängder, att små »vallar» bildades på fjällsjöarnas stränder av enbart denna fjärl. Var. *vanadis* allmännare än huvudformen.
- Hepiulus humuli* L. Mkt. a. i mitten av juli. — *H. fuscunculosus* De Geer. Under några dagar, $\frac{3}{7}$ — $\frac{7}{7}$, mkt. a. på slätterängarna i Td., S. Stod ej att finna före eller efter denna tid utom i enstaka ex. — *H. hecta* L. T. a. i Td., S. omkr. mitten av juli.

Dessutom har flera ex. av *Pieris brassicae* iakttagits i Ts. i början av juni. I Ld. togs ett mycket slitet ex. av *Vanessa antiopa* och larver till *Cossus cossus* och *Pygaera pigra*.

Vidare lämnas en förteckning över insamlade *Microlepidoptera*, vilka godhetsfullt bestämts av folkskollärare P. Benander.

Picnea decrepitalis H. S., *P. nebulalis* Hb., *P. inquinatalis* Z., *Catastia marginea* Schiff., *Salebria fusca* Hw., *Pyrausta purpuralis* L., *Crambus percellus* Sc., *Cr. truncatellus* Zett., *Cr. margaritellus* Hb., *Cr. maculalis*, *Cr. dumetellus* Hb., *Cr. pratellus* L., *Scoparia sudetica* Z., *Cnepharina osseana* Sc., *Argyroploce sororculana* F., *A. bipunctana* F., *A. sauciana* Hb., *A. schultzeana* F., *Phiaris metallicana* Hb., *Ph. nebulosana* Zett., *Epinotia mercuriana* Hb., *Tortrix forsterana* F., *Lipoptycha plumbagana* Tr., *Monophis rusticella* Hb., *Gelechia viduella* F., *G. lugubrella* F., *G. infernalis* H. S., *Leioptilus tephradactylus* Hb., *Platyptilia calodactyla* Schiff., *Phalcnia deutschiana* Zett., *Argyroploce palustrana* Z., *Epinotia ericetana* Hb.