

Smärre meddelanden och notiser.

Tre gynandromorfa bin.

1. *Bombus consobrinus*.

I björkregionen nära Rödingbäck vid Stora Tjulträsket, Sorsele socken, togs ^{31/8} 1931 ett exemplar av *Bombus consobrinus*, som torde vara lateralt gynandromorft. Det är omkring 14 mm och således endast så stort som en mindre arbetare, vilka skola kunna variera mellan 12—18 mm; hannarne skola mäta mellan 17—20 mm. Bakbenens kitin har en något ljusare färg och de sista bakkroppslederna äro tydligt svagare kitinerade än hos normala exemplar.

Högra antennen är lång, 13-ledad, helt hanlig; den vänstra kort, 12-ledad, helt honlig. Höger mandibel normalt hanlig med långt skägg, den vänstra normalt honlig. Överläppen har form, gropar och punkturer närmast intermediära, fast det ännu går att igenkänna de viktigaste karaktärerna: hanliga till höger, honliga till vänster; behåringen är längre, tätare och mera spridd på högra halvan. Munskölden är mera honlig fast något tätare punkterad; högra halvan märkbart tätare punkterad och med längre hår än den vänstra. Hjässan till höger med en del insprängda ljusa hår, till vänster mörkhårad. Mellankroppens högra sida ljusare hårad än den vänstra. Benen äro till höger hanliga, till vänster honliga. Behåringen på bakkroppens ryggleder tyvärr delvis hoptovad, men det förefaller dock som om den vore något längre på den högra sidan. En mycket svag bukt i mitten på ledbakkanterna på 2—5 lederna torde markera gränsen mellan hanliga och honliga delarna. Den 6 ryggliden är hos arbetarna betydligt längre och mer tillspetsad än hos hannarna. Hos det gynandromorfa exemplaret, som har 6 leden betydligt mindre än hos normala ex., skjuter vänstra, honliga delen i mitten fram i ett skarpt, något åt vänster förskjutet hörn; behåringen är honlig fast kortare och mindre tät. Den högra hanliga delen är knappast uppböjd vid ledbakkanten, mindre starkt punkterad, kortare och glesare hårad än hos normal hanne. De 5 första buklederna äro till höger hanliga med smala ledbakkanter men ej fullt så tätt och långt hårade som normala hannar, till vänster honliga med bredare bakkanten, normalt hårade. Den 6. är mindre än hos normala ex. och mycket svagare kitinerad. Högra delen är hanlig, men äsen intill ledbakkanten är otydlig liksom den nedtryckta bakkanten; behå-

ringen är mycket svagare än hos normal hanne men dock ej honlig. Den vänstra sidan skjuter i mitten fram i ett skarpt hörn, mindre och svagare hårad än hos normal arbetare. Av 7 bakkroppsleden finnes till höger på ryggsidan en starkt kitiniserad, långt och tätt hårad del, som något liknar en förminskad hanlig 7 ryggledhalva, på buksidan en förminskad, något svagare hårad men i övrigt normal halva av hannens 7 dolda bukled. Till vänster märkes en nästan normal »stigmatical plate». På höger sida finnes också högra halvan av en nästan normal fast något försvagad 8 bukled (hanlig). Högra sidans hanliga kop.org. och vänstra sidans gaddapparat äro mer eller mindre försvagade eller deformerade. Av hannens kop.org. finnes högra delen av cardo, som är nästan normalt fast i mitten något inböjt, högra skänklarna av yttre och inre tången, vilka också äro normalt byggda fast något förminskade, varför en del finare detaljer tyckas försvunnit och spatula, av vilken endast högra, hinnartade delen finnes kvar. Vänstra sidans gaddapparat har yttre gaddplattan fullt tydlig, normal. Även gaddpalpen är normal fast förminskad och med svagare behåring. Stickborstet är kort, krumböjt, förtjockat utan skarp spets och med en mindre stopp-platta. Övriga gaddelar äro så starkt deformerade och väl delvis sammanväxta med varandra, att det ej går att säkert identifiera dem.

2. *Andrena tibialis.*

Habituellt liknar detta ex. en normal hanne, fast de korta antennerna och de starkt gulröda bakskenbenen ge djuret ett något ovanligt utseende. Vid närmare granskning visar det sig till stor del vara intermediärt.

Huvudet är obetydligt större än hos normal hanne och har väl därför, fast det är honligt, en från honan något avvikande punktur; pannstreck finnas. Antennerna äro delvis intermediära: 2. snärtleden har hanlig form men är något längre — omkring $2 \times$ bredden — än hos hannen, 3. leden också med hanlig form, men den är kortare än hos hannen, längre än hos honan. Lederna 4—10 närmast honliga. Den 11 leden har på $\frac{2}{3}$ av längden en svag, endast delvis tydlig tvärfåra och är här något förtjockad; avsmalnar sedan omedelbart till trubbig spets. Mellankroppen är närmast av hannens storlek men med rödgulare behåring; punktur och glans intermediära. Benen äro i nästan alla avseenden intermediära. Så äro fram- och mellanbenens tarsleder ej så breda som hos honan men bredare och något kortare än hos hannen, klorna närmast honliga. I behåringen ingår jämnt blandade såväl långa, mera spridda hår (hanliga), som kortare, tätare ställda (honliga). Bakbenens lärring bär en svag flocculus, låren äro något tätare behårade än hos hannen. Vänster skenben nära likt honans fast ej så brett, behåringen är ej fullt så tät; i spetsen ses en tofs av svagt uppåtböjda hår. Den inre sporren mindre krökt än hos

honan men mer än hos hannen. Den 1. tarsleden sedd från sidan med nästan parallella sidor, som hos hannen, men betydligt bredare, i spetsen snett avskuren fast ej så starkt som hos honan. Behåringen är närmast honlig men något glesare och med färre fjädrade hår. Övriga tarsleder intermediära. Höger skenben mera hanligt med en tand på övre sidan vid spetsen, behåringen längre och glesare än på det vänstra skenbenet men dock betydligt tätare än hos hannen. Även 1. tarsleden mindre tätt hårad, smalare och med nästan rakt avskuren spets; inre sporren svagt böjd. Övriga tarsleder torde vara intermediära. Bakkroppens ryggleder 1—4 hanliga, den 5. vid bakkantens mitt med en mörk, svag analfrens. Den 6. leden i mitten med en analplåt av normal form, som på båda sidor begränsas av upphöjda lister. Plåtens högra del nästan normal, den vänstra insänkt, något glänsande och med några långa hår; mittfältet här helt försvunnet. På 6. ledens sidor, som äro hanliga, finnas långa, glesa hår utom längs analplåten, som kantas av en tät frans av kortare hår (honlig). Under 6. leden synes till vänster en mörkt hårad kitindel, som väl är en deformerad halva av 7. ryggleden. Buklederna förefalla vara rent hanliga. Sista ledens basdel på högra sidan ej utvecklad. Här sticker det fram en krökt, sporrelik tagg och en hårklädd, mörkt kitinerad del, vilka torde höra till den särdeles starkt tillbakabildade gaddapparaten. Kop.org. normalt hanligt.

Fyndort: Öl. Resmo, »Klinten» $\frac{5}{5}$ 1934.

3. *Osmia nigriventris*.

Huvud och mellankropp till höger hanliga, till vänster honliga, bakkroppen honlig.

Huvudets storlek intermediärt. Högra maxillens yttre del med något glesare fast längre hår än hos normal hanne, den vänstra tätare, grövre hårad som hos normal hona. Överläppen är något sned; högra tredjedelen med längre, ljusare behåring (hanlig), den vänstra honlig. Även av munkölden upptar den honliga delen något mer än hälften. Denna del av framkanten är ej fullt så starkt förtjockad som hos normal hona men har i mitten två små gropar med hårpenslar ungefär som hos *Leaiana*-gruppens honor; den mera inåtställda, breda borstpenseln normalt honlig (*nigriventris*). Den mindre, högra munköldsdelen normalt hanlig med lång, gulvit behåring. Den högra delen av ansiktet från antennroten till punktögat ljusare och längre hårat än den vänstra. Avståndet mellan högra punktögat och facettögat mindre än mellan de vänstra ögonen. Den högra antennen 13-ledad, hanlig, den vänstra 12-ledad, honlig. Mellankroppen är ej fullt så stor som hos normal hona. Punkturen på mellanryggen enhetlig och närmast honlig, håren avnötta.

Högra bröstsidan ljusare hårad än den vänstra. Benen till höger normalt hanliga, till vänster normalt honliga. Bakkroppen helt honlig.

Fyndort: Sm. Lämnhult, Hökatorps ängar ¹⁶/₆ 1927, C. B. Gaunitz. Österkorsberga i februari 1938.

D. Gaunitz.

Fjärilar från Kristianopol, Blekinge.

Papilio machaon L.; *Aporia crataegi* L.; *Pieris rapae* L., *P. napi* L.; *Anthracis cardamines* L.; *Colias palaeno* L.; *Gonoptyeryx rhanni* L.; *Leptidea sinapis* L.; *Vanessa io* L., *V. antiopa* L., *V. urticae* L., *V. polychloros* L.; *Polygonia c-album* L.; *Pyrameis atalanta* L., *P. cardui* L.; *Melitaea athalia* Rott.; *Dryas paphia* L.; *Rathora latonia* L.; *Argynnis aglaja* L., *A. niobe* L., *A. ino* Rott.; *Brenthis selene* Schiff.; *Erebia ligea* L.; *Epinephele jurtina* L.; *Coenonympha arcania* L., *C. pamphilus* L.; *Pararge megaera* L., *P. maera* L.; *Ruralis betulae* L.; *Plebejus argus* L., *P. idas* L.; *Polyommatus icarus* Rott., *P. hylas* Esp., *P. amandus* Schn.; *Glaucopsyche alexis* Poda.; *Hesperia malvae* L.; *Nisoniades tages* L.

Sphinx ligustri L., *S. pinastri* L.; *Mimas tiliae* L.; *Smerinthus ocellatus* L.; *Haemorrhagia tityus* L., *H. fuciformis* L.; *Celerio galii* Rott.; *Pergesa elpenor* L., *P. porcellus* L.

Dicranura vinula L.; *Phalera bucephala* L.; *Pygaera pigra* Hufn.; *Malacosoma neustria* L., *M. castrensis* L.; *Poecilocampa populi* L.; *Eriogaster lanestris* L.; *Lasiocampa quercus* L., *L. trifolii* L.; *Macrothylacia rubi* L.; *Orgyia antiqua* L.; *Dasychira pudibunda* L.; *Stilpnotia salicis* L.; *Porthesia similis* Fuessl.; *Drepana falcataria* L.; *Thyatira batis* L.; *Palimpsestis flavicornis* L.; *Diloba caeruleocephala* L.

Acronycta leporina L., *A. aceris* L., *A. tridens* Schiff., *A. psi* L., *A. cuspis* Hb., *A. auricula* F., *A. euphorbiae* Schiff., *A. megacephala* F., *A. rumicis* L.; *Craniophora ligustri* F.; *Euxoa cursoria* Hufn., *E. nigricans* L., *E. tritici* L.; *Agrotis ypsilon* Rott., *A. segetum* Schiff., *A. corticea* Hb., *A. vestigialis* Rott., *A. exclamationis* L.; *Rhyacia depuncta* L., *R. simulans* Hufn., *R. porphyrea* Schiff., *R. dahlii* Hb., *R. mendica* F., *R. brunnea* F., *R. baja* F., *R. rubi* View., *R. c-nigrum* L., *R. triangulum* Hufn., *R. plecta* L., *R. umbrosa* Hb., *R. xanthographa* Schiff., *R. castanea* Esp., *R. augur* F.; *Amphitrota ravidia* Brahm.; *Eurois prasina* F., *E. occulta* L.; *Cerastis sobrina* Gn.; *Orthosia caesimacula* Schiff.; *Naenia typica* L.; *Triphaena orbona* Hufn., *T. subsequa* Schiff., *T. pronuba* L., *T. fimbria* L.; *Barathra brassicae* L., *Scotogramma trifolii* Rott.; *Polia contigua* Schiff., *P. thalassina* Rott., *P. dissimilis* Kn., *P. persicariae* L., *P. oleracea* L., *P. pisi* L., *P. nana* Hufn., *P. serena* Schiff.; *Harmodia bicurris* Hufn.; *Aplecta advena* Schiff., *A. hepatica* Cl., *A. Nebulosa* Hufn.; *Pachetra fulminea* F.; *Hadena reticulata* Vill.; *Tholera popularis* F., *T. cespitis* Schiff.; *Monima gothica* L., *M. gracilis* F., *M. populi* Ström., *M. stabilis* View.; *Ceraapteryx graminis* L.; *Hyphilara lithargyria*