

De danske Arter af Slægten *Colon*.

Af

H. O. Holstebro.

Nærværende Afhandling er en Fortsættelse af mit Arbejde om „De danske Arter af Slægten *Choleva*“ og danner Afslutningen af min Bearbejdelse af Underfamilien *Cholevini*.

Foruden de i min tidligere Afhandling anførte Værker har jeg ved denne fortrinsvis benyttet: Ganglbauer: Käfer von Mitteleuropa, Reitter: Fauna Germanica og Norm. R. Joy: Further Notes on the Genus *Colon* (The entomol. monthly Magazine Nov. Dec. 1910).

Idet jeg gentager min Tak til vore hjemlige Entomologer for ydede Bidrag, maa jeg særlig rette en saadan til Inspektør Lundbeck for Tilladelsen til at benytte Zoologisk Museums fortrinlige Materiale af danske *Colon*-Arter. Yderligere maa jeg endnu føje en særlig Tak til Professor Joh. Sahlberg i Helsingfors for den mig ydede Hjælp ved Bestemmelsen af vanskelige Arter.

***Colon* Herbst.**

Denne Slægt afviger i det væsentligste fra den næstaaende *Choleva* ved i det rent Ydre at være gennemgaaende mindre, mere kortbenet, forholdsvis kraftigere bygget og mere sammentrængt i Formen.

Omridset varierer fra aflang oval (*viennense*) til bredt ægformet (*latum*). Hvælvingen er jævn, omtrent ens paa Over- og Underside. Farven varierer, ofte indenfor samme Art, fra gul, rødlig til næsten sort. Særlig Oversiden er tæt, fin, kort, silkeglinsende, vandskyende behaaret, ikke som hos de fleste af Choleverne voxagtig bedugget, og gennemgående med grovere, dybere og tættere Punkttering end disse. Størrelsen varierer ikke meget, hverken indenfor Slægten eller indenfor Arterne, fra 1,5—3 mm. Hovedet er lille og nedbøjet, mindre bevægeligt end hos Choleverne, med mellemstore, temmelig hvælvede, fremstaaende, mørke Øjne. Antennerne, der udgaar foran Øjnene, er korte, 11-leddede med en stor 4-leddet, sammentrængt og tydelig afsat Kølle; 8de Antenneled, der hos Choleverne er mindre end 7de, er hos Colon'erne større end dette. Mandiblerne er korte og ikke fremragende, Kæbepalpernes sidste Led lille, kegleformet tilspidset, Tungen næppe udrandet. Thorax er hos enkelte Arter næsten saa langt som bredt, men hos de fleste meget bredere end langt, bredest ved Bagranden, hvor det i Reglen er af samme Bredde eller lidt bredere end Dækvingerne, med hvilke det er tæt sammensluttende. Forranden er afstødt eller let udrandet, ved Forhjørnet og Siderne fint randet. Mesosternum svagt kølet. Bagbrystets Episterner lange, smalle og lige brede. Bagkroppen dækkes fuldstændig af Dækvingerne. Disse er med Undtagelse af Sømstriben uden eller med meget utydelig Stribedannelse, af Længde fra lidt over Bredden til det dobbelte af denne. Bugen bestaar hos ♂ af 5, hos ♀ af 4 bevægelige Led. Forhøfterne er ægrunde, tæt sammenstillede, Mellemhøfterne tydeligt adskilte ved Mesosternum, Baghøfterne nærstaaende, fri, Benene korte og ret kraftige, Laarene kølledannede. Baglaarene hos ♂ oftest med tand- eller torndannede Udvidelser, Forskinnebenene undertiden udvidede mod Spidsen, Bagskinnebenene hos ♂ ofte krumme, Fortarserne hos de fleste

Arter udvidede særligt hos ♂, Mellem- og Bagtarserne lineære.

Arterne er vanskelige at adskille, og Artsejendommeligheden ofte kun fremtrædende hos ♂-Individerne. Særligt kendelige Arter er den brede *C. latum*, den forholdsvis lange, parallelsidede og glinsende brunrøde *C. rufescens* og den ligeledes parallelsidede, mørke, brungule, matte *C. dentipes*. Vor mindst sjældne Art, *C. brunneum*, er derimod mindre karakteristisk, idet den varierer baade i Størrelse, Form og Punktur, og da flere andre Arter, særligt mellem ♀ Individierne nærmer sig den i Udseende, maa alle Kendetegn for denne Art særligt tages med i Betragtning.

Undergrupperingen tager først og fremmest Hensyn til Fortarsernes Form og udskiller 4 Arter med lineære Tarser (Underslægt *Colon*). Af de øvrige, der alle har udvidede Fortarser, har af den nyere Tids Forfattere Ganglbauer udskilt 1 Art, Reitter 2 Arter, som en særlig Underslægt (*Eurycolon*), hvis Hovedkendemærke er Hannens mod Spidsen særligt brede, bøjede Forskinneben. Resten henføres under den ældre Betegnelse *Myloechus* som særlig Underslægt.

Antenneleddenes indbyrdes Længdeforhold er kun lidt varierende og vanskeligt at benytte som Skelnemærke mellem Arterne, medens Tykkelsen eller Bredden i enkelte Tilfælde, f. Eks. hos *C. angulare*, hvor 8de Antenneled er smallere end 9de, afgiver et godt Kendetegn. Forskelligheden i Punktur paa Thorax og Vingedækker er ofte meget vanskelig at finde og kan for enkelte Arters Vedkommende, særlig for *C. brunneum*'s, være endogsaa i høj Grad varierende. En god klar Lupe viser ved ikke for afgnedne Eksemplarer Forskel i Behaarig mellem adskillige Arter, og sammenholdt med de øvrige Skelnemærker vil man da kunne sondre hver enkelt Art for sig. — Som det af anførte vil fremgaa, bliver den tabellariske Oversigt i korte Træk ofte mangelfuld for Colon'ernes

Vedkommende eller kan være vildledende, og dertil kommer, at disse Dyrs forholdsvis sjældne Opræden i Reglen afgiver for ringe Materiale i numerisk Henseende til i det givne Tilfælde at danne et Begreb om den typiske Form indenfor Arten og gøre en Tabel fuldt ud brugbar.

Colon'erne tilhører nærmest de tempererede og nordlige tempererede Egnenes Fauna. Efterhaanden som man nærmer sig Troperne, hører Artsantallet op. Ganglbauer opfører for hele Mellemeuropa 20 Arter og bemærker, at Guatemala kun besidder 1 Art. I Forhold til vort Lands ringe Størrelse maa *Colon*-Arterne siges her at være rigt repræsenteret, idet der hidtil er fundet 13 Arter, og en yderligere Eftersøgning vil muligvis endnu kunne forøge dette Tal med et Par mellemeuropæiske. Til Sammenligning kan anføres, at den engelske Fauna ialt kun tæller 11 Arter.

Med Hensyn til Levevis ved man endnu mindre om Colon'ernes end om Cholevernes. Schiødte, der, efter det forholdsvis rige Materiale af disse Dyr, der er indsamlet af ham, og som henstaar i Zoologisk Museums Samling i København, maa have givet sig en Del af med Smaasilpherne, benævner begge her anførte Slægter som Muldsilpher og gør tillige Forskel paa Maaden, paa hvilken de lever i Mulden, Choleverne i de øvre Lag, Colon'erne i de nedre. Man er ikke senere kommet synderlig videre i Kendskabet til Colon'ernes Levevis end til at blive bestyrket i, at deres Næringsbetingelser er knyttet til underjordiske Svampe, fra hvilke de kun for Parringens Skyld kommer op til Overfladen. I de Egne, hvor de optræder, kan de henad Aften under milde Vejrforhold ketses paa solbeskinnet Bund, dog sjældent mere end i enkelte Stkr. ad Gangen. Paa Skovbund skal de særlig være at finde paa Strækninger, der er bevokset med *Melica uniflora* Retz.; men da denne Græsart er ret almindelig paa Muldjord, skyldes det maaske blot Tilfældet, naar de ketses paa saadanne Bevoksninger. De

kan i Reglen genfindes paa samme Sted Aar efter Aar, som f. Eks. i Lindeskov ved Nykøbing Falster; men iøvrigt er som anført alle Arter sjældne, og for fleres Vedkommende er her i Landet kun fundet et enkelt eller et ringe Antal Eksemplarer.

Oversigt over Arterne.

1. Fortarserne og Forskinnebenene udvidede, mest hos ♂, mindre hos ♀ 2
Fortarserne hos begge Køn lineære. Forskinnebenene smalle, kun lidet udvidede mod Spidsen. *Colon* Hbst. 10
2. Forskinnebenene hos ♂ krumme ved den indre Side, mod Spidsen bredt udvidede, ved Basis udbugtede, Baglaarene i det højeste med meget smaa Tænder. *Eurycolon* Reit. 3
Forskinnebenene hos ♂ lige, Baglaarene i Reglen med mere eller mindre lange Tænder *Myloechus* Latr. 4
3. Gulbrun, indtil begsort, kort bred ægformet. Dækvingernes Siderand tydelig set fra oven ..
..... 1. *latum* Kr.
Rustrød, lang, parallelsidet. Dækvingernes Siderand ikke synlig set fra oven 2. *rufescens* Kr.
4. Thorax langt, kun lidet (ca. $\frac{1}{3}$) bredere end langt 5
Thorax kort, væsentlig bredere end langt 6
5. Baghjørnerne paa Thorax skarpt retvinklede. Baglaarene hos ♂ med en lille Tand
..... 3. *angulare* Er.
Baghjørnerne paa Thorax stumpvinklede, Baglaarene hos ♂ med en skraa rettet, næsten lige torndannet Tand 4. *armipes* Kr.
6. Dækvingernes Siderande set fra oven synlige i det mindste ved Skuldrene. Baglaarene hos ♂ paa Undersiden med lange, indadtil bøjede Torne 7

- Dækvingernes Siderande set fra oven ikke synlige 8
7. Dækvingernes Siderande set fra oven synlige næsten til Spidsen. Thorax dybere og tættere punkteret end Dækvingerne, ikke rynket — punkteret..... 5. *dentipes* Sahlb. Dækvingernes Siderande set fra oven kun synlige et kort Stykke ved Skuldrene. Thorax groft, næsten rynket punkteret 6. *Zebii* Kr.
8. Punkturen paa Thorax i Reglen kraftigere og tættere end Dækvingernes 7. *brunneum* Latr. Punkturen paa Thorax væsentlig finere og mere sparsom end Dækvingernes 9
9. Dækvingerne set skraat fra oven med tydelige Spor af Længdestriber. Baglaarene hos ♂ med en skraat udstaaende, lige, mod Spidsen noget behaaret, sømdannet Tand 8. *appendiculatum* Sahlb. Dækvingerne set fra oven uden tydelige Spor af Længdestriber. Baglaarene hos ♂ med en lille spids Tand..... 9. *denticulatum* Kr.
10. Ægformet oval. 8de Antenneled væsentligt smalle end 9de. Thorax næsten bredere end Dækvingerne, næppe kraftigere punkteret end disse 11
Aflang oval. 8de Antenneled næppe smallere end 9de. Thorax ikke bredere end Dækvingerne, næppe kraftigere punkteret end disse .. 12
11. Thorax kun noget kraftigere punkteret end Dækvingerne. ♂ Baglaar paa Undersiden bag Midten uden eller med en lille utydelig men kraftig, afstumpet Tand..... 10. *simplex* Thoms. Thorax 3 Gange*) grovere punkteret end Dæk-

*) Betegnelsen 3 Gange grovere punkteret, som er optaget efter Reitter, maa nærmest betragtes som symbolsk i Modsætning til foregaaende Arts iøvrigt ret vage Betegnelse for Punkturen.

- vingerne. ♂ Baglaar paa Undersiden bag Midten med en kraftig, spids, 3-kantet, noget krummet Tand..... *11. puncticollis* Kr.
12. Metasternum ved Siden meget kraftigere og sparsommere punkteret end indefter. Bagskinnebenene hos ♂ uden Tand.....
..... *12. viennense* Herbst.
- Metasternum, med Undtagelse af det glatte Parti foran Bagranden, regelmæssig kraftigt og yderst tæt punkteret. Bagskinnebenene hos ♂ ved Basis paa Indersiden med en lille stump Tand..... *13. bidentatus* Sahlb.

A. Underslægt *Eurycolon* Reitter.

Denne Afdeling, som Ganglbauer har udskilt med en enkelt Art — *latum* — har Reitter udvidet til ogsaa at omfatte den fra nævnte i det rent Ydre stærkt afvigende *rufescens*. Fra de øvrige Colon'er skiller de sig ved Hannens mod Spidsen bredt udvidede, noget bøjede Forskinneben. Baglaarene uden eller kun med en ubetydelig Tand.

1 C. latum Kraatz. Gulbrun varierende til næsten sort, Antenner, Palper og Ben rustrøde. Omrids bredt ægformet. Oversiden fin og tæt gulgraa behaaret. Hovedet fint punkteret med mørke Øjne. Antennernes Kølle forholdsvis smal, ikke eller lidet mørkere mod Spidsen, de 2 eller 3 yderste Led lige brede, sidste Led noget længere end 10de. Thorax stort, næsten halvkredsformet, bredere end Dækvingerne, som det slutter tæt sammen med, meget fint og tæt punkteret. Scutellum næsten ligesidet 3-kantet. Dækvingerne korte, omtrent af samme Bredde som Længde, bredest ved Skuldrene, hvorfra de stærkt aftager i Bredde, svagt buende mod Spidsen, Punkturen finere og tættere end paa Thorax, Siderandene tydelige, set fra oven. Forskinnebenene hos ♂ krummede indefter, næsten skovldannet udvidede mod Spidsen,

hos ♀ lige eller næsten lige, simpelt, men temmelig stærkt udvidede mod Spidsen. Baglaarene hos ♀ simple, sjældent i Midten af Inderranden med en lille Tand. 2,2—3,2 mm.

Skelnes let fra alle andre Colon-Arter ved sin brede og korte Form.

Udbredt i Nord- og særlig Mellemeuropa. Er her hyppigst taget i Maj Maaned mest ved Sigtning i Skove mellem Ellestubbe. Paa Sjælland flere Steder, saasom Gribskov, Freerslev Hegn, Københavns Omegn, Sorø og Egnen om Vordingborg, paa Lolland og Falster flere Steder, i Jylland ved Ry Sønderkov og Sønderjylland ved Styding; men i Reglen kun i enkelte Eksemplarer ad Gangen.

2 C. rufescens Kraatz. Rustrød glinsende, Antenner, Palper og Ben lysere. Omrids aflang, oval. Oversiden fin og tæt behaaret, særligt paa Dækvingerne. Hovedet meget fint og tæt punkteret. Antennernes Led 1 og 2 ens lange, længere end 3, Køllen jævn kraftig afsat med yderste Led stumpet tilspidset, omtrent af samme Bredde som de 2 foregaaende ensartede Led. Thorax næsten saa langt som bredt, bredest lidt foran Bagranden, jævn tæt og tydeligt grovere punkteret end Dækvingerne, Bagvinklerne stumpe. Scutellum tydeligt 3-kantet. Dækvingerne aflange, ca. $1\frac{2}{3}$ længere end brede, af ens Bredde paa den forreste Halvdel, hvorfra Siderne konvergerer normalt i en Bue mod Spidsen, Punkturen fin og meget tæt. Forskinnebenene hos ♂ krummede, jævnt og bredt udfladede mod Spidsen, hos ♀ lige eller næsten lige, mindre stærkt udvidede mod Spidsen. Fortarserne særligt hos ♂ stærkt udvidede. Mellem- og Bagskinnebenene hos ♂ noget krumme, hos ♀ lige. Baglaarene simple. 2—2,3 mm.

Med Undtagelse af Forskinneben og Fortarser, der minder om foregaaende Arts, er den i sin øvrige Bygning vidt forskellig fra hin. Fra de øvrige Arter skelnes

den foruden ved Forskinnebenenes udvidede Form tilige ved sin stærkt glinsende, rustrøde Farve.

Af denne i Mellemeuropa overalt sjældne Art staar paa Zoologisk Museum 1 Stk., ketset af Schiødte en Juliaften paa Flatø i Guldborgsund. I den nyere Tid er der taget 2 Stkr. Boserup 24—5—94 (Rosenberg), 2 Stkr. Lejre 22—5—10 (A. West) og 2 Stkr. Lindeskov ved Nykøbing Falster 18—6—08 (Vict. Hansen).

B. Underslægt *Myloechus* Latr.

Hos Arterne af denne Gruppe er Forskinnebenene lige, dog særligt hos ♂ noget udvidede mod Spidsen. Fortarserne udvidede, hos ♀ undertiden dog næsten usynlig svagt. Baglaarene hos ♂ i Reglen med mere eller mindre lange Tænder.

3 *C. angulare* Erichs. Mørk eller lys kastaniebrun, noget glinsende, Fødderne rødbrune. Aflang, oval, temmelig hvælvet. Oversiden fin, tæt, graagul og glinsende behaaret. Hovedet mørkt, jævnt tæt og kraftigt punkteret. Antennerne rødbrune, Køllen, i Reglen med Undtagelse af sidste Led, noget mørkere, 8de Led smallere end de ens brede 9de og 10de, sidste Led atter lidt smallere, afstudsset. Thorax næsten saa langt som bredt, Sideranden gaar i en jævn, enkelt Bue fra Forranden til Bagranden, hvor det er bredest, og af samme Bredde som Dækvingerne, Baghjørnet retvinklet, Punkturen meget tæt, ret grov og dyb. Scutellum lille, afrundet, trekantet. Dækvingerne omtrent $1\frac{1}{2}$ Gang længere end brede. Siderne hos ♀ næsten parallelle til Midten eller lidt derover og mødes i en bred Bue, hos ♂ gaar de i en jævn flad Bue fra Skuldrene eller lidt bag ved disse og mødes i en spids Bue; Punkturen omtrent som paa Thorax. Forskinnebenene lidet udvidede fortil, Fortarserne hos ♂ tydeligt, hos ♀ svagt udvidede, undertiden næsten lineære; Baglaarene hos ♂ bag Midten med en meget lille, skarp

Tand og en kort, tandformet Udvidelse i det ydre Apical-hjørne. Bagskinnebenene lige. 1,8–2,5 mm.

Nær beslægtet med *C. brunneum*, fra hvilken den især skelnes ved sit længere Thorax, den gennemgaaende grovere og dybere Punktur og Forskellen ved Bygningen af Hannens For- og Baglaar. Fra de ligeledes nære Arter *simplex* og *puncticolle* adskilles den ved Underslægtsmærket, der dog hos ♀ ofte er mindre tydeligt, ved den ringe Udvidelse af Fortarserne (der danner Overgang mellem de 2 Underslægter) og ved Formen paa Thorax.

Sjælden, men taget i de fleste Dele af Landet, hyppigst i Maj, men dog ogsaa i Juni, Juli, August og September. Den synes at foretrække Sandegne.

4 *C. armipes* Kraatz. Brun, næsten mat, Antenner, Palper og Ben brunrøde eller rustrøde. Omrids aflang, oval, flad, hvælvet. Oversiden med gulgraa, halvt opstaaende Behaaring. Hovedet fint og meget tæt punkteret. Antennernes Led 1, 2 og 3 ens lange, længere end de 2 efterfølgende, Køllen sædvanligvis brun med lysere Endeled, der er af samme Bredde som de 2 foregaaende. Thorax næsten saa langt som bredt, Sideranden gaar i en jævn Bue til $\frac{1}{3}$ foran Bagranden, hvor Thorax er bredest og næsten af samme Bredde som Dækvingerne og gaar derefter i en Bue til Bagranden, med hvilken den danner næsten retvinklede Baghjørner, Punkturen fin, dyb og meget tæt. Scutellum afrundet trekantet. Dækvingernes Siderande idetmindste hos ♂ omtrent parallelle til Midten, hvorefter de jævnt konvergerer og mødes ved Spidsen i en oval Bue, Punkturen som paa Thorax men muligt endnu tættere. Forskinnebenene hos ♂ stærkt udvidede mod Spidsen, Baglaarene hos samme med en sømdannet, næsten lige Tand bag Midten og med svagt krummede mod Spidsen udvidede Bagskinneben. 2-2,6 mm.

Efter Czwalina*) skal der forekomme smaa ♂ med gan-

*) Citeret efter Ganglbauer: „Käfer von Mitteleuropa“.

ske smaa spidse Tænder paa Baglaarene og med lige Bagskinneben, hvis Henførelse til *armipes* motiveres ved Antennernes store Endeled.

Af denne overalt meget sjældne Art henstaar et enkelt Stykke i Zoologisk Museums Samling, taget i Jylland ved Ry.

5 *C. dentipes* Sahlb. Sortbrun eller rødbrun mat eller matglinsende. Antenner, Palper og Ben rustrøde. Omrids aflang oval. Oversiden fin, tæt nedliggende, undertiden næsten filtet gulgraa behaaret. Hovedet mørkere, tæt og fint, finere punkteret end Thorax. Antennernes Led 1, 2 og 3 ens lange, $\frac{1}{2}$ Gang længere end de lige lange 4 og 5. Led 3 tyndest, hvorefter de øvrige jævnt tiltager i Tykkelse til Køllen, der er jævnt kraftigt afsat, og som bliver smallere mod Spidsen. Thorax er omtrent $\frac{1}{3}$ bredere end langt, fladt hvælvet, bredest henimod Bagranden, hvor det er af samme Bredde som Dækvingerne, Baghjørnerne stumpede, næsten retvinklede, Punkturen jævn fin og dyb, meget tæt, grovere end Dækvingernes. Scutellum lille, afrundet, trekantet. Dækvingerne er svagt hvælvede, omtrent $\frac{1}{2}$ Gang længere end brede, Siderne parallelle til Midten, hvorfra de konvergerer i Begyndelsen svagt, efterhaanden stærkere og mødes i en jævn, oval Runding. Siderandene set fra oven synlige næsten til Spidsen. Benene middellange, Fortarserne middellangt udvidede, noget mere hos ♂ end ♀. Baglaarene hos ♂ bag Midten med en lang, krum, bagtil rettet Torn, der hos store Eksemplarer kan naa ud over Spidsen af Laaret, hos mindre knapt dertil. Bagskinnebenene svagt krumme hos ♂ eller lige hos begge Køn. 2—3,2 mm.

Adskiller sig fra alle andre Arter, med Undtagelse af den bl. a. i Form afvigende *latum*, ved at Dækvingernes Siderande set fra oven er synlige omtrent til Spidsen, og ved Tornen paa Hannens Baglaar, som iøvrigt er fælles Kendemærke for denne og efterfølgende Art.

Udbredt i Nord- og Mellemeuropa, men sjælden. Her i Landet er den oftest taget enkeltvis i Egne med gamle Skove. Forskellige Steder i Nord- og Sydsjælland, ved Dalum paa Fyn, i Koldingegnen og i Sønderjylland ved Haderslev. I de lolland-falsterske Skovegne synes Arten at være en af de mindst sjældne og er en enkelt Gang, i Begyndelsen af Juni 1913, taget ret talrigt sammen med andre *Colon*-Arter i Maglemer Havlykke Skov af A. West og Schaltz. Den synes hyppigst i Juni og Juli, men er dog af Lærer Andersen i Haderslev opgivet at være taget den 15. September.

6 *C. Zebii* Kraatz. Sortbrun, noget glinsende, Antenner, Palper og Ben rustrøde. Omrids aflang, oval. Oversiden med temmelig lang, gul, særlig bagtil noget opstaaende Behaaring. Hovedet meget tæt finere punkteret end Thorax. Antennernes Bygning som hos foregaaende Art. Thorax omtrent $\frac{1}{3}$ bredere end langt, bredest $\frac{1}{3}$ fra Bagranden, stumpe Baghjørner, Punkturen grov, dyb og tæt, næsten rynket, langt kraftigere end paa Dækvingerne. Disses Siderande set fra oven kun synlige et kort Stykke ved Skuldrene. Den er lidt mere hvælvet end foregaaende Art, med hvilken den iøvrigt stemmer ogsaa med Hensyn til Tornen paa Hannens Baglaar. Dværgeksemplarer med smaa, lige Laartænder (var. *Barnevillei* Kr., *rectidens* Fleisch.) skal kunne forekomme. 2—3,2 mm.

Denne Art staar som antydnet *dentipes* meget nær, til hvilken den ogsaa af mange Forfattere henregnes som Varietet. Den adskiller sig i det væsentligste ved sin grovere Punktur, ved Forskel i Behaaring og ved den korte Siderand, der er synlig paa Dækvingerne, naar disse betragtes fra oven.

Af denne i Mellemeuropa sjældne, men dog ret udbredte Art har jeg her fra Landet kun set 3 Eksemplarer, hvoraf de 2 staar i Zoologisk Museums Samling, 1 Stk. fra Ry Nørreskov, taget i Aug. 1838, og 1 Stk. fra Bangs Have ved Maribo, taget i Aug. 1850. Det 3die Stykke

findes i Aug. West's Samling, taget i Geelskov 20—7—1912.

7 *C. brunneum* Latr. Brun eller rødbrun glinsende, Antenner, Palper og Ben rustrøde. Omrids aflang ægformet. Oversiden fint gulgraa, glinsende, omtrent helt nedliggende behaaret. Hovedet mørkt begbrunt, jævnt fint, dybt, i Reglen ret tæt punkteret med næsten side-stillede Øjne. Antennernes Led 1, 2 og 3 aftagende i Længde og Tykkelse, fra 3die, som det slankeste, er Forskel i Længde kun ringe mellem de øvrige efterfølgende til Endeledet, der er $\frac{1}{2}$ Gang længere end foregaaende, medens Tykkelsen fra 4de Led forøges og efterhaanden danner Overgang til Køllen. Denne er i Reglen mørkere med lysere Endeled. Thorax er jævnt hvælvet, ca. $\frac{1}{2}$ Gang bredere end langt, bredest nær ved Bagranden, hvor det har samme Bredde som Dækvingerne, Siderandene gaar i en jævn rundet Bue fra For- til Bagrand med stumpe Baghjørner, Punkturen er i Reglen kraftigere end Dækvingernes, ret grov, dyb og tæt. Scutellum tydeligt trekantet. Dækvingerne, der omtrent er $2\frac{1}{2}$ Gang saa lange som Thorax, har jævnt og let buede Siderande, hvis største Bredde falder i Nærheden af Thorax eller med parallelle Sider derfra til foran Midten, Punkturen noget forskellig, i Reglen tæt. Hos ♂ danner Forlaarene indadtil mod Hofterne en Udvidelse, der fremtræder som et stumpt afrundet Hjørne udbugtet mellem dette og Spidsen, Baglaarene paa Inderrandens Midte forsynede med en lille, undertiden næppe synlig Tand, deres ydre Apicalhjørne afrundet. Bagskinnebenene lige, indadtil foran Midten, sædvanligvis med en lille Udbugtning. 1,5—2,3 mm.

Baade i Form, Farve og Punktur er denne Art meget foranderlig og optræder i forskellige Varieteter saasom *episternale* Czwal. store mørkfarvede Eksemplarer, *subdepressum* Chaud. smaa Eksemplarer med mørk Kølle og *nigriceps* Reit. livligt gule med sort Hoved og mindre

stærkt punkterede. Den er derfor ofte vanskelig at bestemme, særlig hvis det foreliggende Materiale bestaar af Hunner; men om end Punkturen kan være variabel, er den dog ikke uden Betydning, og Behaaringen, Antennernes Bygning samt de øvrige smaa Kendemærker for Arten kan dog samlede fjerne Vanskelighederne.

Denne Art, der er udbredt i hele Mellem- og Nord-europa lige til Lapland, hvor J. Sahlberg har fundet den under $68^{\circ} 30'$ nordlig Bredde, er utvivlsomt ogsaa den her i Landet mindst sjældne Art. Den synes at foretrække Skove med muld- og lerblandet Bund og er hyppigst taget i Maj, Juni og Juli Maaned.

8 *C. appendiculatus* Sahlb. Kastaniebrun glinsende eller matglinsende, Antenner, Palper og Ben rustrøde. Omrids aflang, ægformet. Oversiden med meget fin, graagul, nedliggende, jævn, ret tæt Behaaring. Hovedet fint og meget tæt punkteret. Antennerne korte med kraftig afsat Kølle, hvis Endeled er noget smallere end det foregaaende, 3die Led er kun lidt længere end bredt og ikke eller kun lidt smallere end 4de, Kølledannelsen begynder i Reglen ved 6te Led. Thorax omtrent $\frac{1}{2}$ Gang bredere end langt, noget hvælvet, Siderne danner en rund Bue fra For- til Bagrand, hvor Thorax er af samme Bredde eller bredere end Dækvingerne. Hos ♂ har Bagranden paa hver Side ved Baghjørnet en dyb bue- eller halvkredsformet Indskæring, hvorved dette bliver skarpt og spidst, hos ♀ er Bagranden paa hver Side lige, med stumpvinklede Baghjørner. Punkturen paa Thorax og Dækvinger fin og meget tæt sammentrængt, dog væsentlig finere og mindre tæt paa hin end disse. Dækvingerne omtrent $\frac{1}{2}$ Gang længere end brede, Siderne næsten parallelle til over Midten, hvorefter de paa sædvanlig Maade konvergerer mod Spidsen, der er ægdannet tilrundet; set med en passende Belysning og jævn Forstørrelse med svag Stribedannelse særlig paa forreste og bageste Del, Benene hos ♀ normalt dannede. Hos ♂ er Fortarserne

bredere end hos ♀; Baglaarene kølledannede, bag Midten, forsynede med en nedadvendt, skraat udstaaende, lige, sømdannet Torn, der i Spidsen er besat med gule Haar, Bagskinnebenene bag Midten mere eller mindre krumme og udvidede mod Spidsen. 2–2,8 mm.

Varieteter er: *subinermis* Sahlb., hvor Tornen paa Laarene hos ♂ er lille, slank og ubehaaret paa Spidsen og Bagskinnebenene lige; *regiomontanum* Czwal., smaa Eksemplarer med stærkere Glans, lys Antennekølle og simple Bagben, hos ♂ uden Torn. Trods Tilbøjeligheden til at afvige fra den typiske Form er Arten ikke vanskelig at kende paa sin fine, tætte Punktur og fine Behaaring, hvad den dog har fælles med efterfølgende Art. Fra denne saavel som fra de øvrige Arter af Underslægten *Myloechus* adskiller den sig ved den fine Stribedannelse paa Dækvingerne.

Udbredt i Nord- og Mellemeuropa, men overalt sjælden. Af her i Landet tagne Eksemplarer staar paa Zool. Museum fra Schiødtes Tid nogle Stkr. tagne i Christianssæde Skov paa Lolland og Falster Østerskov og en større Række fra Skovene omkring Ry og Silkeborg. Tidsangivelse Juli Maaned. I Samlinger fra de senere Aar har jeg kun set 2 Eksemplarer ♀♀ tagne af B. Rye i Boserup ved Roskilde 20. Juni 1909.

9 *C. denticulatum* Kraatz. Kastaniebrun glinsende eller matglinsende, Antenner, Palper og Ben brunrøde. Omrids aflang, ægformet. Oversiden med meget fin, gulgraa, glinsende, jævn, tæt, nedliggende Behaaring. Antennerne dannet som hos *appendiculatum*, men dog gennemgaaende slankere. Thorax omtrent $\frac{1}{2}$ Gang bredere end langt, noget hvælvet, Siderne gaar i en jævn, rund Bue fra Forranden til henimod Bagranden, hvor det er bredest, af samme eller større Bredde som Dækvingerne, og runder af mod Bagranden, med hvilken de danner stumpede Hjørner, Bagranden lige. Punkturen paa Thorax og Dækvingerne meget fin og meget tæt, særlig paa

sidstnævnte noget sammentrængt punkteret. Scutellum lille, afrundet, trekantet. Dækvingerne af ens Bredde til foran Midten, hvorefter Siderne i en flad Bue konvergerer henimod Spidsen og støder sammen, dannende en oval Bue, Stribedannelse mangler eller er meget utydelig. Fortarserne hos ♂ bredere end hos ♀, Baglaarene hos ♂ bag Midten med en lille spids Tand, Bagskinnebenene svagt krummede eller næsten lige. 1,8—2,2 mm.

Ligner i Formen *brunneum*, fra hvilken den dog let adskiller sig ved sin meget tættere og finere Punktur og finere Behaarung. Fra *appendiculatum*, som den i mange Henseender stemmer overens med, adskiller den sig ved en mere tilspidset Form bagtil, ved saa godt som Mangel af Stribedannelse paa Dækvingerne og ved Forskellen paa Bagskinnebenene hos ♂.

Af denne meget sjældne mellemeuropæiske Art findes paa Zoologisk Museum i København 1 Eksempel, taget af Løvendal ved Svendstrup 20—7—80 og 1 med Signatur Ry Nørreskov. I min egen Samling findes 1 Ekspl., som jeg har taget ved Vinstrup Overdrev 2—6—1897.

C. Underslægt *Colon* Herbst.

Forskinnebenene smalle mod Spidsen, ikke eller i ringe Grad udvidede. Fortarserne hos begge Køn lineære (ingen af Leddene udvidede), Baglaarene hos ♂ kun med korte, ofte kraftige, undertiden med utydelige Tænder.

10 *C. simplex* Thoms. (*serripes* ♀ Kraatz, nec *serripes**) Sahlb., Gyllenhal, Erichson o. fl. Forf.) Sortbrun eller rødligbrun, mat eller matglinsende, Antenner, Palper og

*) Under Navn af *Colon serripes* henstod i Sahlbergs Samling kun *C. viennensis* Hrbst., paa hvilken ogsaa *C. Sahlbergs* Beskrivelse bedst passer (se Joh. Sahlberg: Enumer. Coleopt. Fenn. Clavicorn. 1889, Side 50, Anm. 1). Erichson og senere Forfattere tog fejl af *C. Sahlbergs* Art og lod Navnet betegne den senere af Thomsen beskrevne *Colon simplex*.

Ben rødbrune. Omrids aflang og ægformet. Oversiden med fin, nedliggende, jævn, tæt, gulgraa Behaaring. Hovedet af mørkere Farve, glinsende, fint og tæt punkteret. Antennerne med jævn kraftig Kølle, 3die Led lidt længere og tyndere end de lige lange 1ste og 2det, af samme Bredde men længere end 4de, 8de tydeligt smallere end 9de, 10de bredere end Endeledet, der er afstudet. Thorax stort, omtrent $\frac{1}{3}$ bredere end langt, Siderandene gaar i en jævn Bue til Bagranden, hvor det er bredest og af samme Bredde eller bredere end Dækvingerne, Baghjørnerne afrundede, Punkturen fin, dyb og meget regelmæssigt tæt. Scutellum lille, afrundet, trekantet. Dækvingerne $1\frac{1}{2}$ Gang længere end brede, Siderne kun parallelle et kort Stykke fra Thorax for derefter jævnt at konvergere og mødes i en spids Bue, Punkturen omtrent som paa Thorax, dog gennemgaaende finere, i Reglen uden, undertiden med svag Stribedannelse. Baglaarene hos ♂ regelmæssigt udvidede, noget sammentrykt bag Midten, uden eller med en lille afstumpet Tand, Skinnebenene kun lidt udvidede mod Spidsen, Bagskinnebenene lige eller kun meget svagt krumme. 2—2,5 mm.

Ligesom de 2 nærmest efterfølgende Arter ligner den i Størrelse og Form meget *angulare*, fra hvilken den dog, foruden Underslægtsmærket, navnlig adskiller sig ved de afrundede Baghjørner paa Thorax.

En sjælden, men dog særlig i Nordeuropa udbredt Art, hvis nordligste Findested er Lapland ved 67° 50' Breddegrad. I Mellemeuropa synes den at være mindre udbredt. Her i Landet er Arten taget i Nordsjælland, paa Møen, Lolland, paa Fyn ved Bogense og i Sønderjylland ved Tørring nær Haderslev. I Tiden mellem 14. og 19. Juni 1913 har Aug. West og Fru West sammen med Schaltz taget tilsammen henimod 40 Stk. af denne Art i Maglemer Skov paa Lolland, ellers er den enkeltvis hyppigst taget i Juli og August Maaneder.

II C. puncticolle Kraatz. Ligner i Form og Omkreds,

ligesom ogsaa Antennernes Bygning, Hovedets og Thorax' Form meget foregaaende Art. Behaaringen er grovere og tættere og Punkturen, der ligesom hos foregaaende Art er noget finere paa Dækvingerne end Thorax, er endnu tættere og meget grovere. Dækvingerne, idetmindste hos ♂, bredest ved Thorax og iøvrigt som hos *simplex*. Benene ligesom hos denne med den Undtagelse, at Baglaarene hos ♂ bag Midten er forsynet med en ret kraftig, spids, trekantet, noget krummet Tand. 2,2—2,5 mm.

Er muligvis kun en Varietet af *simplex* og har en lignende Udbredelse, men er langt sjældnere. Her fra Landet har jeg kun set 3 Eksemplarer, alle ♂, hvoraf de 2 Stk. staar i Zoologisk Museums Samling med Etikette: Dyrehaven 6—1853 og Falster Østerskov, endvidere 1 Stk. fra Lyngby Mose den 28—4—72 i W. Schlicks Samling.

12 *C. viennense* Herbst. Kastaniebrun mat eller matglinsende, Antenner, Palper og Ben rustrøde. Omrids langstrakt oval. Oversiden med tæt, jævn, fin, nedliggende, gul Behaaring. Hovedet ikke særligt glinsende, temmelig fint og meget tæt punkteret. Antennerne med jævnt kraftigt afsat Kølle, Led 3 lidt længere end det foregaaende og lidt smallere end dette og efterfølgende, Led 8 næppe smallere end 9de, Endeledet noget længere og ubetydeligt smallere end 10de, afrundet i Spidsen. Thorax knapt $\frac{1}{3}$ bredere end langt, noget hvælvet, Siderandene gaar i jævn, rundet Bue til henimod Bagranden, hvor det er bredest, knapt saa bredt som Dækvingerne, med meget stumpe og afrundede Baghjørner, Bagranden lige, Punkturen meget fin og yderst tæt. Dækvingerne næsten dobbelt saa lange som brede, under en vis Belysning med tydelig Stribedannelse, Siderandene parallelle med hinanden til langt over Midten og konvergerer derefter dannende en oval Bue. Punkturen finere og næppe saa tæt som paa Thorax. Baglaarene hos ♂

udfladede, mod Spidsen paa Undersiden dannende et retvinklet Hjørne, der kan være udtrukket som en skarp, kort Tand, ♀ svagere udfladet med stump afrundet Yderhjørne. Bagskinnebenene hos ♂ lige eller krumme uden Tand. 2,2—3 mm.

Større og særlig mere langstrakt end de 2 foregaaende, fra hvilke Arten yderligere kendes ved Dækvingernes tydeligere Stribedannelse.

Udbredt fra det mellemste Skandinavien til det nordlige Italien. Her i Danmark er Arten taget i alle Landsdele i Sommermaanederne fra Maj til ind i September, men er overalt sjælden.

13 *C. bidentatum* Sahlb. Ligner meget foregaaende Art, fra hvilken den afviger ved følgende: Thorax hos ♂ saa bred eller bredere end Dækvingerne med skraa, stumpede Baghjørner. Dækvingerne ligesom hos *viennense*, Siderne mindre parallelle. Metasternum er, med Undtagelse af det glatte Parti foran Bagranden, regelmæssig kraftigt og yderst tæt punkteret. Hos ♂ er Baglaarene svagt krummede mod Spidsen, kun regelmæssigt udvidede og forsynede med en lille, mere eller mindre tydelig Tand, Bagskinnebenene har indadtil imod Laarene en lille tydelig trekantet Tand og er imellem denne og Midten stærkt krummet. 2—2,8 mm.

I Nord- og Mellemeuropa, men overalt meget sjælden. I Zoologisk Museums Samling i København staar 1 Eksemplar, taget Øbjerggaard (Boye).