

## Billeslægten **Meligethes** Steph.

af

**Victor Hansen.**

---

Blandt de danske Slægter af Billefamilien *Nitidulidae* vil der næppe være andre end *Epuraea* Er. og *Meligethes* Steph., hvis Arter det kan volde Besvær at bestemme, og af disse er den sidstnævnte Slægt sikkert den vanskeligste.

Slægten *Meligethes* udmærker sig blandt Nitidulinerne ved følgende Kendemærker: Overlæben er lille, ikke sammenvokset med Mundskjoldet. Hovedets Underside forsynet med Følehornsfurer. Følehornene korte, 11-leddede, med 3-leddet, stærkt afsat, noget fladtrykt Kølle, hvis Led slutter tæt sammen. Vingedækkernes Siderande synlige, naar Dyret betragtes fra oven, deres Punktur uregelmæssig, ikke dannende Punktrækker. Bagkroppens yderste Spids oftest udækket. Forbrystet bagtil forlænget i en lang Fortsættelse, der ligger hen over Mellembrystet. Bagbrystet paa hver Side med en ophøjet, buet Linie. Forhofterne noget, Mellem- og Baghofterne stærkt adskilte fra hinanden. 1. Bugled fortil med en kort Fortsættelse, der strækker sig frem mellem Baghofterne, og fra hvilken der udgaar en ophøjet Linie (i det følgende kaldet Laarlinien). Denne Linie løber oftest langs eller næsten langs Baghoftens Bagrand og bøjer sig bagud ved Baghoftens Yderhjørne eller et Stykke indenfor dette, men undertiden beskriver Liniens første Del en stor Bue udenom Baghoften og naar helt eller omtrent tilbage til Midten af 1. Bugled. Sidste Bugled paa hver Side med en Linie

af Form som en bagtil aaben Ellipse. Benene korte og kraftige, Fødderne 5-leddede, Forskinnebenenes Yderside fint tandet eller med mere eller mindre kraftige Tænder, Mellem- og Bagskinnebenenes Yderside kun med een Randliste.

Kroppen er i Reglen af aflangt eller ovalt Omrids, mere eller mindre hvælvet, Oversiden fint, nedliggende behaaret. Pronotum i Reglen saa bredt som eller ganske lidt smallere end Vingedækkerne, kun sjældent ganske lidt bredere end disse; Bagranden oftest paa hver Side, ved Siden af Scutellum, mere eller mindre tydeligt udbuet. Vingedækkerne i bageste Halvdel med en meget fin Sømstribе meget tæt ved Sømmen.

Hannen er oftest kendelig ved udvidede Forfødder og særlig Udvikling af Bagbrystet eller sidste Bugled. Disse Kendetegn danner i mange Tilfælde et udmærket Middel til at kontrollere, om Bestemmelsen af en Art er rigtig.

*Meligethes*-Arterne antages baade som Larve og Imago i det væsentlige at ernære sig af Blomsterstøv.\*) Medens Arterne antagelig i Larvestadiet er knyttede til en enkelt eller nogle faa — oftest nærbeslægtede — Plantearter, synes Forholdet for Imagos Vedkommende at være det, at Dyrene kun paa den Aarstid, da Larvens Næringsplante blomstrer og Parring og Æglægning finder Sted, er bundne til de paagældende Plantearter, medens de den øvrige Del af Sommeren søger forskellige Plantearters Blomster i Flæng. Nogle Arter synes endog paa Larveplanternes Blomstringstid at søge mange forskellige Blomster i Flæng.

Indsamlingen af *Meligethes*-Arterne er som Følge af Dyrenes Levevis meget let, idet man blot behøver at

---

\*) Naar *M. aeneus* kan gøre stor Skade paa Korsblomstrede Kulturplanter skyldes det dog, at den (Imago) æder hele Blomstens Indhold af Støvdragere og Støvvej.

ryste Blomsterne ned i Ketserposen. Som Planter, hvis Blomster det særlig lønner sig at undersøge, kan nævnes Korsblomstrede, Læbeblomstrede, Ærteblomstrede og Rubladede. Arterne træffes gennem hele Sommeren, nogle dog bedst i Forsommeren, andre bedst hen i Juli og August. I hvert Fald hos nogle af Arterne overvintrer Imago, saaledes f. Eks. hos den almindelige *M. aeneus*.

Ogsaa Præparationen er ret let, idet Dyrene har stærke Følehorn og Ben, der dog undertiden kan være noget vanskelige at faa blødgjort. Ved Præparationen bør Hovedet strækkes godt fremad for at lette Undersøgelsen af Mundskjoldets Forrand, og man bør, saalænge man ikke er i Besiddelse af et nøjere Kendskab til de forskellige Arter, gøre sig til Regel, at man undersøger Undersiden af ethvert Eksemplar, inden det oplæbes, og mærker sig Bagbrystet og sidste Bugleds Karakterer og Laarliniens Forløb samt noterer Dyrets Køn. Hvor man er rigeligt forsynet med en Art, bør et Stykke (helst ♂) præpareres med Undersiden vendt opad, og det ene Bagben bør man da trække godt fremad for at lette Undersøgelsen af Laarlinien.

I de fyrretyve Aar, der er forløbet, siden Hovedfortegnelsen over de danske *Meligethes*-Arter blev udarbejdet af afd. Konservator Løvendal i Aaret 1884, er der — bortset fra et Par af mig meddelte Fund\*) — intet-somhelst af Betydning blevet offentliggjort herhjemme vedrørende denne Slægt. Dette er et talende Vidnesbyrd om, i hvilken Grad disse Dyr er blevet forsømt af vore Billesamlere. Det er mit Haab, at nærværende Arbejde maa medføre en Forandring i dette Forhold. Der vil sikkert herhjemme kunne gøres adskillige *Meligethes*-Fund af Interesse.

De Ændringer i Løvendals Fortegnelse, som nærværende Arbejde medfører, er følgende:

---

\*) Ent. Medd. XIV. Bind, Side 23.

*M. rufipes* Gyll. erstattes af *M. lumbaris* Sturm. *M. pumilus* Er. udgaar, da denne Form er at betragte som en Varietet af *M. coracinus* Sturm.. *M. subrubicundus* Reitter og *M. azureus* Heer udgaar, da de under disse 2 Navne opførte Eksemplarer viser sig at være henholdsvis *M. coracinus* Sturm *var. pumilus* Er. og *M. aeneus* Fabr.. *M. morosus* Er. og *M. ovatus* Sturm kommer til som nye Arter.

Vanskeligheden ved Udarbejdelsen af en Bestemmelsestabel over *Meligethes*-Arterne beror paa, at mange af de Kendemærker, der er afgørende ved Arternes Adskillelse, ikke blot ofte er noget varierende hos Eksemplarer af samme Art, men ogsaa hos de forskellige Arter er udprægede i flere forskellige Grader, saa at en Hovedgruppering af Arterne vanskeliggøres. De for Bestemmelsen vigtigste Kendetegn er Formen af Mundskjoldets Forrand, Tænderne paa Forskinnebenenes Yderside, Oversidens Chagrinering og Punktur, Laarliniens Forløb og Farven samt endelig Hannens ydre Kønsmærker, der yder en fortræffelig Hjælp til Sikring af Bestemmelsen.

Af *Meligethes*-Arter er der hidtil i Danmark fundet 22, men da en Del andre Arter ogsaa kan ventes at ville blive fundne herhjemme, er disse medtaget — dog uden Nummer — saavel i Tabellen som i Beskrivelserne.

#### Oversigt over Arterne:

- |   |                 |
|---|-----------------|
| 1. Klørerne tandede ved Roden.....                  | 2.              |
| Klørerne utandede .....                             | 4.              |
| 2. Mundskjoldets Forrand lige afstudset. Forskinne- |                 |
| benenes Yderside meget fint tandet.....             | <i>hebes.</i>   |
| — Mundskjoldets Forrand dybt udrandet. Forskinne-   |                 |
| benenes Yderside stærkt tandet.....                 | 3.              |
| 3. Pronotum og Vingedækkerne fint chagrinerede      |                 |
| .....   | <i>solidus.</i> |
| — Pronotum og Vingedækkerne ikke chagrinerede       |                 |
| .....   | <i>brevis.</i>  |

4. Forskinnebenenes Yderside fint eller meget fint tandet. Mundskjoldets Forrand lige eller omtrent lige afstudet ..... 5.
- Forskinnebenenes Yderside mod Spidsen mere eller mindre kraftigt tandet..... 13..
5. Vingedækkernes Punktur mere eller mindre tydeligt tværrynket. Oversiden uden tydeligt Metalskær ..... 6.
- Vingedækkernes Punktur simpel ..... 8.
6. Benene brunsorte eller rødbrune. Pronotums Baghjørner afrundede, næppe bagudtrukne. Mindre, 1,4—2,4 mm..... 2. *subrugosus*..
- Benene oftest rødgule. Pronotums Baghjørner omtrent retvinklede, tydeligt bagudtrukne, idet Bagranden paa hver Side indenfor Baghjørnerne er svagt udbuet. Større, 2,5—4 mm... 7.
7. Formen mere langstrakt. Pronotums Punktur fin og meget tæt. Vingedækkerne tydeligt længere end tilsammen brede.....*rufipes*..
- Formen kortere og bredere. Pronotums Punktur lidt grovere og mindre tæt. Vingedækkerne næppe længere end tilsammen brede ..... 1. *lumbaris*..
8. Hoved og Pronotum ikke chagrinerede. Sort, Følehorn og Ben sorte eller sortebrune. 3. *corvinus*..
- Oversiden fint chagrineret ..... 9.
9. Mellemlaarenes Inderside med en stumpvinklet Udvidelse. Blankt metalblaa eller blaagrøn, Benene rødgule..... 6. *viridescens*..
- Mellemlaarene simple ..... 10..
10. Oversidens Punktur spredt, paa Pronotum meget finere end paa Vingedækkerne. Oversiden metalblaa eller -blaagrøn, uden stærk Glans ..... 7. *coeruleovirens*..
- Oversidens Punktur tæt eller ret tæt, paa Pro-

- notum i det højeste lidt finere end paa Vingedækkerne ..... 11.
11. Pronotum bredest ved Roden, derfra tilsmalnet fremefter. Oversiden med svagt, mørkt Bronzeskær..... *subaeneus*.  
 — Pronotum bredest noget foran Roden ..... 12.
12. Pronotums Bagrand paa hver Side, indenfor Baghjørnerne, svagt udbuet, Baghjørnerne derfor svagt bagudtrukne. Pronotums Siderande meget smalt afsatte og næppe opadbøjede. Oversiden i det højeste med ganske svagt Metalskær..... 4. *coracinus*.  
 — Pronotums Bagrand ikke udbuet, men retliniet indenfor Baghjørnerne, disse derfor ikke bagudtrukne. Pronotums Siderande bredere afsatte og stærkt opadbøjede. Oversiden oftest med meget tydeligt Metalskær..... 5. *aeneus*.
13. Vingedækkerne i hvert Fald paa Siderne tværridset punkterede. Mellem- og Bagbenene sorte eller sortebrune. Mundskjoldets Forrand ganske svagt udrandet..... 14.  
 — Vingedækkernes Punktur ikke tværridset ..... 16.
14. Pronotum omtrent dobbelt saa bredt som langt, med stumpvinklede Baghjørner. Laarlinien løber langs Baghoftens Bagrand. Vingedækkerne ikke chagrinerede..... *acicularis*.  
 — Pronotum i det højeste  $1\frac{2}{3}$  Gang saa bredt som langt, Baghjørnerne oftest omtrent retvinklede. Laarlinien beskriver en meget flad Bue udenom Baghofterne ..... 15.
15. Oversiden rent sort. Vingedækkerne ret blanke, i det højeste yderst svagt chagrinerede.....  
 ..... 22. *lugubris*.  
 — Vingedækkerne med svagt, men tydeligt Blyeller Bronzeskær, fint chagrinerede..... *egenus*.
16. Oversiden med tydeligt blaaligt eller grønligt

- Metalskær. Vingedækkerne fint chagrinerede.  
Mundskjoldets Forrand ikke tydeligt udrandet. 17.
- Oversiden uden eller med ganske svagt Metalskær ..... 18.
17. Hoved og Pronotum ikke chagrinerede. Laarlinien bagudkrummet langt indenfor Baghof-  
tens Yderhjørne..... *atramentarius*.
- Hoved og Pronotum chagrinerede. Laarlinien  
først bagudkrummet tæt ved Baghof-  
tens Yderhjørne..... *symphyti*.
18. Laarlinien beskriver omkring Baghoften en Bue,  
der helt eller næsten naar tilbage til 1. Bug-  
leds Midte. Pronotum og Vingedækkerne  
fint chagrinerede. Benene ikke rødgyule, men  
mørkere ..... 19.
- Laarlinien løber langs eller omtrent langs Bag-  
hof-  
tens Bagrand og naar ikke nær tilbage til  
1. Bugleds Midte..... 21.
19. Mindre, 1,4—1,8 mm. Formen ikke særlig bred,  
Vingedækkerne ca. dobbelt saa lange som Pro-  
notum. Benene ikke særlig korte og kraftige,  
Bagskinnebenene ikke nær halvt saa brede  
som lange. Mundskjoldets Forrand svagt,  
men tydeligt udrandet..... 21. *erythropus*.
- Større, 2—2,8 mm. Formen bred, Vingedæk-  
kerne ikke dobbelt saa lange som Pronotum.  
Benene korte og kraftige, Bagskinnebenene  
halvt saa brede som lange. Oversidens Cha-  
grinering langt finere. Mundskjoldets For-  
rand ikke udrandet..... 20.
20. Pronotum bagtil lidt bredere end Roden af  
Vingedækkerne; disse ca. saa lange som til-  
sammen brede ..... 14. *umbrosus*.
- Pronotum bagtil ikke bredere end Vingedæk-  
kerne; disse lidt længere end tilsammen brede  
..... 15. *maurus*.

21. Forskinnebenenes Yderside i over den halve Længde med kraftige Tænder..... 22.  
 — Forskinnebenenes Yderside ikke kraftigt tandet i over den halve Længde..... 25.
22. Mundskjoldets Forrand tydeligt udrandet. Følehorn og Ben (undertiden med Undtagelse af de førstes Rod og Forbenene) sorte ..... 23.  
 — Mundskjoldets Forrand ikke tydeligt udrandet. Benene brunrøde eller brune. Længde 1,6—1,8 mm..... 24.
23. Pronotum yderst fint chagrineret, med stumpvinklede Baghjørner. Vingedækkerne kun ganske lidt længere end tilsammen brede. Større og bredere, 2—2,5 mm..... 18. *tristis*.  
 — Pronotum ikke chagrineret, med omtrent retvinklede Baghjørner. Vingedækkerne betydeligt længere end tilsammen brede. Mindre og smallere, 1,5—2 mm..... *planusculus*.
24. Pronotum ca. dobbelt saa bredt som langt. Vingedækkerne ca. 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Gang saa lange som Pronotum. Følehornene brunsorte eller brunrøde..... *serripes*.  
 — Pronotum ca. 1<sup>1</sup>/<sub>3</sub> Gang saa bredt som langt. Vingedækkerne ca. 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Gang saa lange som Pronotum. Følehornene rødgyde..... *nanus*.
25. Forskinnebenenes Yderside fint eller meget fint tandet, mod Spidsen med kun 1 eller 2 — tætstillede — kraftigere Tænder. Oversiden ret svagt hvælvet, fint og tæt punkteret, Vingedækkerne oftest yderst svagt chagrinerede. Mundskjoldets Forrand uden tydelig Udranding. Bugen sort. Længde 1,8—2,2 mm... 26.  
 — Forskinnebenenes Yderside med 3—5\*) kraftigere

\*) *M. haemorrhoidalis* har undertiden kun 2 kraftige Tænder, men hos denne Art er Bugen helt eller delvis rødgyde eller rødbrun.



- Tænder mod Spidsen eller forsynet med 2 eller 3, af mindre Tænder adskilte, kraftigere Tænder..... 27.
26. Forskinnebenenes Yderside bag Spidsen kun med een kraftigere Tand. Laarlinien bagudkrummet allerede noget indenfor Baghoftens Yderhjørne..... *sulcatus*.
- Forskinnebenenes Yderside bag Spidsen med 2 kraftigere Tænder. Laarlinien først bagudkrummet tæt ved Baghoftens Yderhjørne.... 12. *bidens*.
27. Vingedækkerne fint chagrinerede\*) ..... 28.
- Vingedækkerne ikke chagrinerede\*\*). ..... 33.
28. Vingedækkernes Bagrand nær Sømmen mere eller mindre tydeligt fremtrukket. Pronotum fint chagrineret. Forskinnebenenes Yderside mod Spidsen med 4—5 kraftige Tænder. Mundskjoldets Forrand uden tydelig Udranding ..... 13. *ovatus*.
- Vingedækkernes Bagrand ikke fremtrukket nær Sømmen..... 29.
29. Pronotums Bagrand paa hver Side henimod Baghjørnerne lidt skraat afskaaret og aflattet. Laarlinien bagudkrummet allerede noget indenfor Baghoftens Yderhjørne. Pronotum ikke chagrineret. Mundskjoldets Forrand tydeligt udrandet..... 11. *viduatus*.
- Pronotums Bagrand ikke skraat afskaaret og aflattet paa hver Side (i modsat Fald er Mundskjoldets Forrand ikke udrandet). Laarlinien først bagudkrummet tæt ved Baghoftens Yderhjørne..... 30.

\*) Hos *M. viduatus* undertiden kun i bageste Halvdel.

\*\*) Undertiden med Undtagelse af den allerbageste Del og den til Scutellum stødende Del.

30. Følehornene rødgule eller brunrøde. Mundskjoldets Forrand ikke udrandet. Forskinnebenenes Yderside mod Spidsen med 4—5 kraftigere Tænder..... (17. *flavipes*.)  
 — Følehornene sorte eller brunsorte, med lysere 2. Led..... 31.
31. Mundskjoldets Forrand ikke udrandet. Forskinnebenenes Yderside med 2, af mindre Tænder adskilte, kraftigere Tænder. Pronotum oftest chagrineret..... *obscurus*.  
 — Mundskjoldets Forrand mere eller mindre tydeligt udrandet..... 32.
32. Pronotum chagrineret. Forskinnebenenes Yderside med 4—5 kraftigere Tænder mod Spidsen eller med 2, af mindre Tænder adskilte, kraftigere Tænder..... 20. *bidentatus*.  
 — Pronotum ikke chagrineret. Forskinnebenenes Yderside med 3, af mindre Tænder indbyrdes adskilte, kraftigere Tænder..... 19. *exilis*.
33. Pronotum bredest ved Roden, derfra tilsmalnet fremetter, til over Midten i næsten rette Linier. Pronotums Bagrand paa hver Side henimod Baghjørnerne lidt skraat afskaaret og afglattet og ved Siden af Scutellum tydeligt udbuet. Laarlinien bagudkrummet allerede noget indenfor Baghoftens Yderhjørne..... 34.  
 — Pronotum bredest foran Roden, Siderne bagtil i hvert Fald svagt rundede, Bagranden ikke tydeligt afglattet paa hver Side..... 39.
34. Bugen helt eller delvis rødgul eller rødbrun. Vingedækkerne ca.  $2\frac{1}{2}$  Gang saa lange som tilsammen brede. Mundskjoldets Forrand i Midten svagt udrandet. Længde 1,8—2,1 mm. .... *haemorrhoidalis*.  
 — Bugen sort eller brunsort, ikke lysere end den øvrige Underside..... 35.

35. Mundskjoldets Forrand i Midten tydeligt udrandet. Vingedækkerne ca.  $2\frac{1}{2}$  Gang saa lange som Pronotum, bagtil betydeligt tilsmalnedede, deres Punktur kraftig og temmelig spredt, tydeligt kraftigere end Pronotums... 36.
- Mundskjoldets Forrand i det højeste ganske svagt udrandet. Vingedækkerne temmelig tæt punkterede eller i modsat Fald (*ochropus*) kun dobbelt saa lange som Pronotum..... 37.
36. Bagbrystet i Midten med 2 Knuder (der hos ♂ adskilles af et Længdeindtryk). Oversiden med svag blaa eller grønlig Metalglans.. *difficilis*.
- Bagbrystet i Midten uden Knuder. Oversiden uden Metalglans..... *Kunzei*.
37. Vingedækkerne dobbelt saa lange som Pronotum, kun ganske lidt længere end tilsammen brede, deres Punktur kraftig og ret spredt, kraftigere end Pronotums..... 8. *ochropus*.
- Vingedækkerne over dobbelt saa lange som Pronotum, tydeligt længere end tilsammen brede, deres Punktur ret tæt, oftest ikke eller næppe kraftigere end Pronotums ..... 38.
38. Større, 2,2—2,4 mm. Følehorn og Ben rødlig eller brunrøde..... 9. *brunnicornis*.
- Mindre, 1,6—2,1 mm. Følehornene, undtagen 1. og 2. Led, oftest brunsorte; de 2 bageste Par Ben oftest mørkebrune..... 10. *morosus*.
39. Mundskjoldets Forrand ikke eller utydeligt udrandet. Følehornene rødgule eller brunrøde. 40.
- Mundskjoldets Forrand tydeligt udrandet ..... 41.
40. Pronotum dobbelt saa bredt som langt, i det højeste saa bredt som Vingedækkerne.. 16. *picipes*.
- Pronotum ca.  $1\frac{1}{2}$  Gang saa bredt som langt, ofte lidt bredere end Vingedækkerne.. 17. *flavipes*.
41. Laarlinien bagudkrummet allerede noget indenfor Baghoftens Yderhjørne. Pronotums Bag-

- rand ved Siden af Scutellum utydeligt udbuet . . . . . *pedicularius*.
- Laarlinien først bagudkrummet tæt ved Baghof-  
tens Yderhjørne. Pronotums Bagrand ved  
Siden af Scutellum tydeligt udbuet . . . . . 42.
42. Oversidens Punktur mindre kraftig. Pronotum  
fortil betydeligt mere tilsmalnet end bagtil  
. . . . . *assimilis*.
- Oversidens Punktur mere kraftig. Pronotum  
fortil kun ubetydeligt mere tilsmalnet end  
bagtil . . . . . *Rosenhaueri*.

### **M. solidus** Kug. Schneid.

Let kendelig ved de tandede Kløer, Mundskjoldets meget dybt udrandede Forrand og Pronotums og Vingedækkernes Chagrineret. Temmelig bred og hvælvet, ikke ret blank, sort, ofte med svag Blyskær, Følehornene mørke, med lysere Rod, Benene brunrøde, Baglaarene ofte mørkere. Pronotum ca. dobbelt saa bredt som langt, med afrundede Baghjørner, tæt og ret fint punkteret. Vingedækkerne ca. saa lange som tilsammen brede, Punkturen omtrent som Pronotums. Laarlinien løber langs Bagranden af Baghoften og bøjer bagud indenfor dennes Yderhjørne. Benene meget plumpe, Forskinnebenenes Yderside kraftigt tandet. Længde 1,6—2,8 mm.

♂: Bagbrystet i bageste Halvdelen med et bredt Indtryk. Forfødderne temmelig stærkt udvidede.

Udbredt i Mellemeuropa, men endnu ikke fundet herhjemme. Angives at leve i Blomster af Kodriver (*Primula*).

### **M. brevis** Sturm.

Let kendelig ved de tandede Kløer, Mundskjoldets dybt udrandede Forrand og ved ikke chagrineret Overside. Ligner den foregaaende, men adskiller sig fra den ved ringere Størrelse, stærkere Hvælving, grovere Punktur paa Hoved og Pronotum og ved, at Laarlinien først bøjer bagud ved Baghofstens Yderhjørne. Temmelig blank, sort, Vingedækkerne undertiden (var. *mutabilis* Rosenh.) med

en stor rød Plet bag Midten, Følehorn og Ben brunrøde eller rustrøde, Laarene ofte mørkere. Længde 1,5—2,3 mm.

♂: Bagbrystet bagtil med et bredt, fladt Indtryk.

Udbredt i Mellemeuropa, men endnu ikke fundet hos os. Angives at leve i Blonster af Soløje (*Helianthemum*).

### **M. hebes** Er.

Let kendelig ved de tandede Kløer, Mundskjoldets lige afstudsede Forrand, Forskinnebenenes fint tandede Yderside og den lyse Farve. Aflang, ikke ret blank, lysere eller mørkere brun, Pronotums Sider lysere, Vingedækkerne oftest med svagt Bronzeskær, Følehornene rustrøde, Køllen ofte mørkere, Benene rødgyule. Hele Oversiden fint chagrineret. Pronotum ca. dobbelt saa bredt som langt, med næsten retvinklede Baghjørner, tæt og ret fint punkteret. Vingedækkerne lidt finere og mindre tæt punkterede end Pronotum. Laarlinien løber langs Bagranden af Baghoften og bøjer bagud indenfor dennes Yderhjørne. Forskinnebenenes Yderside yderst fint tanded, mod Spidsen med nogle skarpe Smaatænder. Længde 2,5—3 mm.

♂: Bagbrystet bagtil med et ret kraftigt Længdeindtryk og i Bunden af dette med en glat Fure.

Udbredt i Mellemeuropa, men endnu ikke fundet hos os. Angives at leve bl. a. paa blomstrende Hindbær, Tidsler og Hyld.

### **M. rufipes** Gyll.

Denne og den følgende Art er blandt Arterne med fint tanded Yderside af Forskinnebenene let kendelige ved den betydelige Størrelse, Pronotums næsten retvinklede, tydeligt bagudtrukne Baghjørner, Vingedækkernes fine, tætte tværrynkede Punktur og de lyse Ben. Temmelig bred, sort, Pronotums Siderande oftest rødbrunt gennemskinnende, Følehornene brunrøde med mørkere Kølle, Benene rødgyule. Oversiden ikke eller undertiden paa Hoved og Pronotum yderst fint chagrineret. Pronotum ca. dobbelt saa bredt som langt, bredest tæt ved Roden, Punkturen fin og meget tæt, ikke eller kun lidt kraftigere end Vingedækkernes. Vingedækkerne mod Siderne oftest med 2 eller 3 svage Længdestriber. Laarlinien løber langs Bag-

randen af Baghoften og bøjer bagud temmelig langt indenfor dennes Yderhjørne. Længde 3—4 mm.

♂: Bagbrystet i bageste Halvdel med en Midtfure.

Paa Blomster især af Træer og Buske, f. Eks. Kvalkvæd (*Viburnum*), udbredt i Mellemeuropa, men endnu ikke fundet herhjemme.

### 1. *M. lumbaris* Sturm.

Meget nær beslægtet med den foregaaende, men adskilt fra den ved de i Oversigten nævnte Kendemærker. Endvidere er Hoved, Pronotum og Vingedækkerne oftest fint chagrinerede og Pronotums Siderande som Regel ikke lysere. Længde 2,5—4 mm.

♂: Som den foregaaende.

Paa Blomster, især af Træer og Buske, f. Eks. Hvidtjørn og Rose, udbredt paa Lolland-Falster og i det sydlige Sjælland samt paa Bornholm, men næppe endnu fundet i vore andre Landsdele. Juni.

### 2. *M. subrugosus* Gyll.

Blandt Arterne med fint tandet Yderside af Forskinnebenene let kendelig ved Vingedækkernes kraftige, tværrynkede Punktur, Pronotums afrundede Baghjørner og de mørke Følehorn og Ben. Aflang, blankt sort, undertiden med svagt Blyskær, Følehornene sorte eller brune, Benene brunsorte, sjældent (var. *substrigosus* Er.) rødbrune og med lysere Forskinneben. Oversiden ikke chagrineret. Pronotum mindst dobbelt saa bredt som langt, bredest tæt ved Roden, Punkturen som Regel meget tæt og finere end Vingedækkernes. Vingedækkerne længere end tilsammen brede, mod Siderne oftest med 1 eller 2 svage Længdestriber. Laarlinien løber langs Bagranden af Baghoften og bøjer først bagud ved dennes Yderhjørne. Længde 1,4—2,4 mm.

♂: Bagbrystet bagtil med et svagt Indtryk.

Udbredt, men ikke almindelig. Taget i alle Maaneder fra Maj til Oktober.

### 3. *M. corvinus* Er.

Blandt Arterne med fint tandet Yderside af Forskinnebenene let kendelig ved den i det højeste paa Vingedækkerne yderst svagt chagrinerede Overside, den blankt sorte Farve, de sorte eller sortebrune Følehorn og Ben og de meget smalle Siderande paa Pronotum og Vingedækkerne. Bredere end de følgende 5 Arter. Pronotum mindst  $1\frac{1}{2}$  Gang saa bredt som langt, bredest ved Roden, tilsmalnet herfra og fremefter, til Midten i næsten rette Linier, Bagranden mod Baghjørnerne smalt glattet, Punkturen tæt og ikke særlig fin. Vingedækkerne ca. dobbelt saa lange som Pronotum, Punkturen omtrent som Pronotums. Laarlinien som hos den foregaaende. Længde 1,8–2,4 mm.

♂: Bagbrystet med et bredt Indtryk og i Midten med en meget lille, ofte utydelig Knude. Sidste Bugled i Midten med et Tværintryk, Bagranden meget fladt udbuet og noget opadbøjet.

Sjælden; hyppigst mod Syd. Boserup; Lolland (f. Eks. Frejlev); Vejle. Foretrækker maaske Læbeblomstrede. Juni.

### *M. subaeneus* Sturm.

Blandt Arterne med fint tandet Yderside af Forskinnebenene og chagrineret Overside let kendelig ved Oversidens mørke Bronzeskær, og det fra Roden fremefter tilsmalnede, temmelig fint og tæt punkterede Pronotum. Aflang, Følehorn og Ben brunsorte eller brune, de førstes Rod og Forbenene lysere. Pronotum ca. dobbelt saa bredt som langt, Baghjørnerne retvinklede, paa Spidsen lidt afrundede. Vingedækkernes Punktur temmelig tæt, lidt mindre fin end Pronotums. Laarlinien løber langs Bagranden af Baghoften og bøjer bagud indenfor dennes Yderhjørne. Længde 1,8–2,2 mm.

♂: Bagbrystet bagtil med et bredt, fladt Indtryk.

Udbredt i Mellemeuropa og Nordtyskland, men endnu ikke fundet hos os. Angives navnlig at leve i Blomster af Hvid Anemone (*Anemone nemorosa*).

#### 4. *M. coracinus* Sturm.

Blandt Arterne med fint tandet Yderside af Forskinnebenene og chagrineret Overside kendelig ved den ret matte, sorte, i det højeste ganske svagt mørkegrønt metal-skinnende Overside og Pronotums skarpe, lidt bagudtrukne Baghjørner. Aflang, mere hvælvet end den følgende, Følehorn og Ben brunsorte eller lysere eller mørkere brune. Pronotum mindst  $1\frac{1}{2}$  Gang saa bredt som langt, svagt eller næppe tilsmalnet mod Roden, fra Midten tilsmalnet fremefter, fint og tæt punkteret. Vingedækkerne ca. dobbelt saa lange som Pronotum, Punkturen omtrent som Pronotums. Laarlinien løber langs Bagranden af Baghoften og bøjer bagud langt indenfor dennes Yderhjørne. Længde 1,5–2,5 mm.

♂: Bagbrystet bagtil med et svagt Indtryk.

*Var. pumilus* Er. udmærker sig ved ringe Størrelse, mørkere Behaaring, manglende Metalskær paa Oversiden, brungule Ben, mindre tæt Punktur, fortil mindre stærkt tilsmalnet Pronotum og bredere Skinneben.

Denne meget variable Art er udbredt, men ikke almindelig og hyppigst mod Syd. Af Varieteten er et Stk. fundet i Redsle Skov samt nogle uudhærdede Stkr. ved Marienborg og i Klinteskoven paa Møen samt i Roden Skov. Slutningen af Maj og Juni. Arten søger især Korsblomstrede, saasom Vejsennep (*Sisymbrium*), Agersennep (*Sinapis arvensis*), Kiddike (*Raphanus raphanistrum*), Hyrdetaske (*Capsella bursa pastoris*), og Karse (*Lepidium*). Larven er fundet i Blomster af Agersennep.

#### 5. *M. aeneus* Fabr.

Blandt Arterne med fint tandet Yderside af Forskinnebenene og chagrineret Overside kendelig ved den temmelig aflange og ligebrede Form, Oversidens i Reglen tydelige Metalskær og Benenes forholdsvis mørke Farve. Oversiden oftest metalgrøn, sjældent blaa, violet, gylden, mørkt bronzefarvet eller delvis uden Metalskær, Følehorn



nene sortebrune med lysere 2. Led, Benene brunsorte eller lysere eller mørkere brune eller brungule. Pronotum ca. dobbelt saa bredt som langt, bagtil noget, fortil stærkere tilsmalnet, Baghjørnerne ret- eller stumpvinklede, Punkturen ret fin og tæt. Vingedækkerne ca.  $2\frac{1}{2}$  Gang saa lange som Pronotum, Punkturen omtrent som Pronotums. Laarlinien omtrent som hos den foregaaende. Længde 1,5—2,7 mm.

♂: Bagbrystet bagtil med en fin Midtfure.

Denne meget variable Art er den almindeligste og mest bekendte af Slægtens Arter. Den træffes paa alle Slags Blomster, men hyppigst paa Korsblomstred, og anretter — især som Imago — betydelig Skade paa Frø-Kaalroer, Frø-Turnips o. a. Imago overvintrer.

Om dens Biologi og Skadelighed se især Fru Rosttrup: Vort Landbrugs Skadedyr 3. Udg. 1907 p. 76—78, Burckardt u. v. Lengerken; Beiträge zur Biologie des Rapsglanzkäfers (*Meligethes aeneus*). Zeit. angew. Entom. 1920 p. 270—295, R. Kleine: Der Rapsglanzkäfer, *Meligethes aeneus* F. und die landwirtschaftliche Praxis. Zeit. wiss. Insektenbiol. XVI 1921 p. 90—100, v. Lengerken: Ist der Rapsglanzkäfer (*Meligethes aeneus* Fabr.) ein positiver Schädling? Zeit. f. Schädlingsbekämpfung I 1923 p. 29—31, E. Schaffnit: Einige Beobachtungen über *Meligethes aeneus* und Versuche zu seiner Bekämpfung in den Jahren 1920 und 1921. Centralbl. f. Bakt. II. Abt. LVIII 1923 p. 438—447 og C. Börner: Ueber Schädlichkeit, Pollenübertragung und Arsenfestigkeit des Rapsglanzkäfers. Ibid. p. 448—454.

#### 6. *M. viridescens* Fabr.

Nær beslægtet med den foregaaende, men let at adskille fra den ved den stumpvinklede Udvidelse paa Mellemleaaresnes Inderside, Benenes rødgyule Farve og Oversidens stærkere Glans og kraftigere og mere spredte Punktur. Oversiden metallisk blaa eller blaagrøn, Pronotums

Siderande ofte rødligt gennemskinnende, Følehornene mere eller mindre mørke, deres Rod og Benene rødgule. Pronotums og Vingedækkernes Punktur temmelig kraftig og ikke ret tæt. Længde 2—2,5 mm.

♂: Bagbrystet bagtil med et svagt Indtryk.

Almindelig paa Blomster, især Korsblomstrede.

#### 7. *M. coeruleovirens* Først.

Nær beslægtet med den foregaaende men let at adskille fra den saavel som fra *M. aeneus* ved bredere Form og Oversidens spredte Punktur, der paa Hoved og Pronotum er meget finere end paa Vingedækkerne. Fra *M. viridescens* adskiller den sig endvidere ved simple Mellemlemlaar, tydeligere chagrineret og derfor langt mattere Overside og mørkere Ben. Oversiden mat, metallisk blaa eller blaagrøn, Følehornene mørke, deres Rod og Benene lysere eller mørkere brune eller brunrøde. Længde 1,8—2,5 mm.

♂: Omtrent som den foregaaende.

Paa fugtig Bund; hidtil kun fundet ved Aarup paa Fyen samt i Jylland ved Fiskerhuset (ved Aarhus Aa), ved Brabrand Sø, ved Funder, i Ry Nørreskov og ved Aabenraa. Bl. a. paa Baldrian (*Valeriana*). Juni. Imago overvintrer.

#### *M. atramentarius* Først.

Denne og de følgende 6 Arter udmærker sig ved, at Pronotum er bredest ved Roden, tilsmalnet herfra og fremefter, til over Midten i næsten rette Linier og Pronotums Bagrand paa hver Side henimod Baghjørnerne lidt skraat afskaaret og smalt afglattet samt ved, at Laarlinien løber langs Bagranden af Baghoften og bøjer bagud allerede temmelig langt indenfor dennes Yderhjørne. Fra de nævnte 6 Arter adskiller *M. atramentarius* sig ved fint chagrinerede Vingedækker og Oversidens stærke Metalglans. Aflang, Oversiden stærkt metallisk blaa, blaagrøn eller violet, Pronotums Siderande ofte rødbrunt

gennemskinnende, Følehorn og Ben rødgule eller brunrøde. Pronotum ved Roden oftest lidt smallere end Vingedækkernes Rod, ca.  $1\frac{1}{2}$  Gang saa bredt som langt, Siderne i hvert Fald i de bageste 2 Tredjedele rette, Punkturen variabel. Vingedækkerne bagtil noget tilsmalnede, Punkturen fortil mindst saa stærk som Pronotums, bagtil betydeligt finere. Forskinnebenenes Yderside mod Spidsen med 5–6 kraftige Tænder. Længde 2–2,5 mm.

♂: Bagbrystet i hele sin Længde med et bagtil bredere og dybere Indtryk, paa hver Side af dette bag Midten med en stærkere eller svagere Knude.

Udbredt i Mellemeuropa og ogsaa fundet i Nordtyskland, men endnu ikke taget hos os.

#### 8. *M. ochropus* Sturm.

Adskilt fra de nærstaaende Arter ved den korte, brede Form i Forbindelse med Oversidens ret spredte Punktur, der er tydeligt grovere paa Vingedækkerne end paa Pronotum, og Mundskjoldets ikke eller kun svagt udrandede Forrand. Temmelig hvælvet, blankt sort, Pronotums Siderande ofte rødbrunt gennemskinnende, Følehornene lysere eller mørkere brune, deres Rod og Benene rødgule eller rustrøde. Oversiden ikke chagrineret. Pronotum ca. dobbelt saa bredt som langt, Punkturen ret kraftig, oftest ret spredt. Forskinnebenenes Yderside mod Spidsen med 3–5 kraftigere Tænder. Længde 1,8–2,3 mm.

♂: Bagbrystets Midte med en Længdefure og bagtil et svagt, trekantet Indtryk. Sidste Bugleds Bagrand i Midten med en lille, blank Knude.

Udbredt, men temmelig sjælden; oftest paa Læbeblomstrede, f. Eks. Skov-Galtetand (*Stachys silvatica*) og Døvnælde (*Lamium album*). Fra Maj til Oktober.

#### *M. difficilis* Heer.

Denne og den følgende Art adskiller sig fra de nærstaaende Arter ved den ret aflange, for- og bagtil temmelig stærkt tilsmalnede Form, de forholdsvis lange Vingedækker, hvis kraftige og ret spredte Punktur er tydeligt

grovere end Pronotums og ved Mundskjoldets i Midten tydeligt udrandede Forrand. Blankt sort, Oversiden med svagt, blaaligt eller grønligt Metalskær, Pronotums Siderande gennemskinnende rødbrune, Følehornene brunlige, Benene brunrøde eller rødgule. Oversiden ikke chagrineret. Pronotum ved Roden saa bredt eller omtrent saa bredt som Vingedækkernes Rod,  $1\frac{1}{2}$  Gang eller dobbelt saa bredt som langt, Punkturen ret kraftig, varierende i Tæthed. Forskinnebenenes Yderside mod Spidsen med 4–5 ret lange og skarpe Tænder. Længde 1,7–2,8 mm.

♂: Bagbrystet i hele sin Længde med et bredt Indtryk og i Midten paa hver Side af Indtrykket med en tydelig Knude. Bagbrystets Bagrand paa hver Side over Roden af Baghofteringene temmelig stærkt opadbøjet.

♀: Bagbrystet i Midten paa hver Side med en meget svag Knude og bag disse Knuder med et svagt Indtryk, Bagranden meget svagere opadbøjet.

Udbredt i Nord- og Mellemeuropa, men endnu ikke fundet hos os. Angives især at leve paa Tvetand (*Lamium*).

### M. Kunzei Er.

Yderst nær beslægtet med den foregaaende, men adskilt fra den ved, at Oversiden er blankt sort eller brunsort, uden Metalskær, Vingedækkernes Punktur gennemgaaende lidt grovere og mere spredt, og ved de ydre Kønsmærker. Længde 1,8–2,8 mm.

♂: Bagbrystet i hele sin Længde med et bredt og dybt, bagtil udvidet Indtryk, uden Knuder, Bagranden næppe opadbøjet.

♀: Bagbrystet bagtil med et svagt Indtryk, uden Knuder, Bagranden næppe opadbøjet.

Sjældnere end den foregaaende og ligesom den endnu ikke fundet hos os. Angives især at leve paa Tvetand (*Lamium*) og Bingelurt (*Mercurialis perennis*).

### M. haemorrhoidalis Først.

Adskilt fra de nærstaaende Arter ved Bagkroppens Farve og den smalle Form. Meget smallere end den følgende, temmelig blank, sort eller brun, Følehorn og Ben rødlig, hos ♂ Pygidium og de sidste Bugled rødgule, hos ♀ Bagkroppen brun eller brunrød. Oversiden ikke chagrineret. Pronotum smallere og finere punkteret

end hos den følgende. Vingedækkerne smallere end hos den følgende, Punkturen noget tættere og kraftigere end Pronotum. Forskinnebenenes Yderside mod Spidsen med 2—4 stærkere Tænder. Længde 1,8—2,1 mm.

♂: Bagbrystet bagtil med et bredt, fladt Indtryk, spredt punkteret.

Denne Art er udbredt i Mellemeuropa og ogsaa fundet i Nordtyskland, men endnu ikke taget hos os. Den angives især at leve paa Tvetand (*Lamium*).

#### 9. *M. brunnicornis* Sturm.

Aflang, ret fladt hvælvet, temmelig blank, sort eller mørkebrun, Pronotums Siderande oftest rødligt gennemskinnende, Følehorn og Ben rødgule eller brunrøde. Oversiden ikke chagrineret. Mundskjoldets Forrand lige eller omtrent lige. Pronotum omtrent dobbelt saa bredt som langt, Punkturen tæt og ret kraftig. Vingedækkerne over dobbelt saa lange som Pronotum, Punkturen omtrent som Pronotums. Forskinnebenenes Yderside mod Spidsen med 3—4 stærkere Tænder. Længde 2,2—2,4 mm.

♂: Bagbrystet bagtil med et trekantet Indtryk og i dette med en ret dyb Midtfure. Sidste Bugleds Bagrand i Midten med en meget lille, blank Knude.

Udbredt, men ikke almindelig. Især paa Læbeblomstrede f. Eks. Galtetand (*Stachys*) og Tvetand (*Lamium*). Maj, Juni og Juli.

#### 10. *M. morosus* Er.

Nær beslægtet med den foregaaende, men adskilt fra den ved de i Oversigten nævnte Kendemærker samt ved lidt finere og kortere Behaaring, bredere Form, lidt kortere og bredere Pronotum og Hannens Kønsmærker. Fra den følgende Art, som den ligeledes staar nær, adskiller den sig ved, at Vingedækkerne ikke er chagrinerede, ved bredere, for- og bagtil lidt mere tilsmalnet Form, kraftigere punkteret Overside, Mundskjoldets i Midten svagere udrandede Forrand, kortere Pronotum, hvis Sider er rette

fra Roden og fremefter til over Midten, samt lidt bredere afsatte og stærkere opadbøjede Siderande paa Vingedækkerne. Temmelig hvælvet, blankt sort, Oversiden undertiden med yderst svagt blaat Skær, Følehornene oftest brunsorte, med lysere 1. eller 1. og 2. Led, Benene brune eller brunrøde, Forbenene oftest lysere. Oversiden ikke chagrineret. Pronotum ca. dobbelt saa bredt som langt, Punkturen variabel, oftest ret tæt og ikke særlig fin. Vingedækkerne bagtil ret stærkt tilsmalnedede, Punkturen oftest ret tæt og ganske lidt kraftigere end Pronotums. Længde 1,6—2,1 mm.

♂: Bagbrystet bagtil med et bredt, ikke ret dybt Indtryk. Sidste Bugled simpelt.

Af denne Art, der hidtil ikke har været fundet herhjemme, har jeg taget et Par Stkr. i Rude Hegns østlige Del (nær Sandbjerg) d.  $21/5$  1922 og en længere Række i Søllerød d.  $17/5$  og  $5/8$  1912, begge Steder i Blomsterne af Døvnælde (*Lamium album*).

#### 11. *M. viduatus* Sturm.

Denne og de 3 følgende Arter udmærker sig ligesom de 7 foregaaende ved, at Pronotums Bagrand paa hver Side henimod Baghjørnerne er lidt skraat afskaaret og smalt afglattet, og ved, at Laarlinien løber langs Bagranden af Baghoften og allerede temmelig langt indenfor dennes Yderhjørne bøjer bagud, men adskiller sig fra dem ved, at Pronotums Sider i bageste Halvdel ikke er rette men, om end ofte i meget svag Grad, buede. Fra de 3 følgende Arter adskiller *M. viduatus* sig ved de i hvert Fald i bageste Halvdel fint chagrinerede Vingedækker i Forbindelse med Mundskjoldets i Midten tydeligt udrandede Forrand. Sort, noget blank, Oversiden ofte med yderst svagt, mørkt Metalskær, Følehorn og Ben lysere eller mørkere brune eller sortebrune, de førstes Rod og Forbenene eller Forskinnebenene lysere.

Hoved og Pronotum ikke chagrinerede. Pronotum ca. dobbelt saa bredt som langt, Siderne i bageste Halvdel kun yderst svagt rundede, Bagranden ved Siden af Scutellum svagere og utydeligere udbuet end hos de 7 foregaaende Arter, Punkturen variabel, oftest ret tæt og ret fin. Vingedækkerne ca. dobbelt saa lange som Pronotum, Punkturen omtrent som Pronotums. Forskinnebenenes Yderside mod Spidsen med 3—4 kraftigere, noget variable Tænder. Længde 1,8—2,2 mm.

♂: Bagbrystet bagtil med et bredt, ikke ret dybt Indtryk. Sidste Bugleds Spids ofte tydeligt udrandet.

Denne ret varierende Art er almindelig, især paa Læbeblomstrede, f. Eks. Skov-Galtetand (*Stachys silvestris*). Fra Maj til August.

#### **M. pedicularius** Gyll.

Yderst nær beslægtet med den foregaaende, fra hvilken den adskiller sig ved, at Vingedækkerne ikke er chagrinerede og Punkturen gennemgaaende kraftigere og dybere samt ved Hannens Kønsmærker. Længde 1,8—2,2 mm.

♂: Bagbrystet som hos den foregaaende. Sidste Bugled i Midten foran Bagranden med en i Størrelse varierende Knude, der bagtil skraaner ned i et glat, blankt Parti.

Denne Form, der muligvis kun er en Varietet af *M. viduatus*, er udbredt i Mellemeuropa og ogsaa taget i Nordtyskland, men endnu ikke fundet hos os. Den træffes i Selskab med *M. viduatus*. Ogsaa taget paa Femhannet Pil (*Salix pentandra*).

#### **M. sulcatus** Bris.

Nær beslægtet med *M. viduatus*, men adskilt fra den ved, at Kroppen er lidt fladere hvælvet, Oversidens Punktur finere og tættere, Pronotum oftest yderst fint chagrineret og Forskinnebenenes Yderside ved Spidsen kun forsynet med een kraftig Tand, samt ved Hannens Kønsmærker. Sort, ikke ret blank, Oversiden undertiden med yderst svagt, blaaligt Skær, Følehornene brunrøde eller brunsorte, med lysere 2. Led. Benene brunrøde eller brune.

Vingedækkerne og som Regel Pronotum yderst fint chagrinerede. Mundskjoldets Forrand kun yderst svagt udrandet i Midten. Pronotum over  $1\frac{1}{2}$  Gang saa bredt som langt, fint og tæt punkteret. Vingedækkerne ca.  $2\frac{1}{2}$  Gang saa lange som Pronotum, fint og tæt punkterede. Forskinnebenene mod Spidsen forholdsvis svagt udvidede. Længde 1,8–2 mm.

♂: Bagbrystet bagtil med et bredt og ret dybt Indtryk. Forfødderne kun svagt udvidede.

Denne Art er udbredt i Mellemeuropa og ogsaa fundet i Nordtyskland, men endnu ikke taget hos os. Den angives at leve paa Døvnælde (*Lamium album*) og Vorterods-Ranunkel (*Ranunculus Ficaria*).

### M. serripes Gyll.

Adskilt fra de 3 foregaaende ved Forskinnebenenes Tænder og den ringere Størrelse. Temmelig langstrakt, kun svagt hvælvet, sort eller brunsort, ofte med ganske svagt Metalskær, Pronotums Siderande og Vingedækkernes Sidedækker ofte rødbrunt gennemskinnende, Følehornene brunrøde eller brunsorte, med lysere 2. Led, Benene brunrøde eller brune. Oversiden ikke chagrineret. Pronotum ca. dobbelt saa bredt som langt, temmelig fint og tæt punkteret. Vingedækkerne ca.  $2\frac{1}{2}$  Gang saa lange som Pronotum, deres Punktur omtrent som Pronotums. Forskinnebenenes Yderside i de yderste 2 Trediedele med kraftige, skarpe, undertiden noget uregelmæssige Tænder. Længde 1,6–1,8 mm.

♂: Bagbrystet med en fortil forkortet Midtfure.

Denne Art er udbredt i Nord- og Mellemeuropa, men endnu ikke fundet hos os. Angives især at leve paa Salvie (*Salvia*).

### 12. M. bidens Bris.

Ret svagt hvælvet, sort, temmelig mat, Følehornene eller deres Rod og Forbenene eller Forskinnebenene brunrøde, Mellem- og Bagbenene brune eller brunsorte. Hoved og Pronotum ikke, Vingedækkerne yderst fint, undertiden utydeligt chagrinerede. Pronotum over  $1\frac{1}{2}$  Gang saa bredt som langt, fortil noget, bagtil kun ganske svagt tilsmalnet, Siderne kun svagt rundede, Bagranden paa



hver Side mod Baghjørnerne afglattet og svagt eller næppe skraat afskaaret, Punkturen tæt og ret fin. Vingedækkerne ca. dobbelt saa lange som Pronotum, Punkturen omtrent som Pronotums. Længde 1,8–2,2 mm.

♂: Bagbrystet bagtil med et temmelig stærkt og bredt trekantet Indtryk. Forfødderne forholdsvis stærkt udvidede.

Af denne Art foreligger hidtil kun 2 danske Eks., det ene taget ved Vejle, det andet ved Maribo (Juni 1881). Den angives at leve paa Bugtet Kløver (*Trifolium medium*) og Hampagtig Hanekro (*Galeopsis speciosa*).

### M. symphyti Heer.

Let kendelig ved Farven, den plumpe, hvælvede Form, den betydelige Størrelse, Vingedækkernes kraftige, ret spredte Punktur og Forskinnebenenes Tænder. Oversiden med tydeligt, mørkeblaat eller grønligt Metalskær, Følehornene brune eller brunsorte med lysere Rod, Benene brunrøde. Hele Oversiden fint chagrineret. Pronotum ikke helt saa bredt som Vingedækkerne, mindst  $1\frac{1}{2}$  Gang saa bredt som langt, tilsmalnet fra Midten fremefter, Bagranden paa hver Side mod Baghjørnerne lidt skraat afskaaret og smalt afglattet, Punkturen temmelig spredt og ret kraftig, men lidt finere end Vingedækkernes; disse ca. dobbelt saa lange som Pronotum. Forskinnebenenes Yderside i yderste Halvdel eller 2 Trediedele med skarpe, temmelig kraftige Tænder. Bagbrystets Bagrand i Midten med en lille Knude. Længde 2,2–2,7 mm.

♂: Bagbrystet i Midten med et Længdeindtryk og paa hver Side af dette ophøjet.

Denne Art er udbredt i Mellemeuropa og ogsaa taget i Nordtyskland, men endnu ikke fundet hos os. Den angives især at leve paa Kulsukker (*Symphytum officinale*).

### 13. M. ovatus Sturm.

Kendelig ved, at Vingedækkernes Bagrand nær Sømmen er lidt fremtrukket, at Pronotum og Vingedækkerne er fint chagrinerede, og at Mundskjoldets Forrand ikke eller næppe er udrandet, samt ved Hannens Kønsmærker. Sort, ikke ret blank, Følehornenes Rod lysere, Benene rødbrune

eller brunsorte. Pronotum mindst  $1\frac{2}{3}$  Gang saa bredt som langt, bredest omtrent ved Roden, fortil noget tilsmalnet, Siderne ikke ret stærkt rundede, Punkturen tæt og ret fin. Vingedækkerne rigeligt dobbelt saa lange som Pronotum, bagtil betydeligt tilsmalnede, Punkturen omtrent som Pronotums. Laarlinien løbende langs eller nær ved Bagranden af Baghoften og bagudkrummet lidt indenfor dennes Yderhjørne. Længde 1,8—2,6 mm.

♂: Bagbrystet med 2 aflange Knuder og bagtil med et svagt Indtryk; sidste Bugled i Midten foran Bagranden med en lille, blank Knude. Forfødderne stærkt udvidede.

Denne Art, der vistnok er blevet noget overset herhjemme, er fundet i Skovrøddam i Rudehegn, i Degneengen i Søllerød Kirkeskov, i Grib Skov, i Kelleris Hegn og ved Næstved. Paa Nældebladet Klokke (*Campanula trachelium*), Kattehale (*Lythrum salicaria*), Hanekro (*Galeopsis*) og Mørk Kongelys (*Verbascum nigrum*). Maj—September.

#### 14. *M. umbrosus* Sturm.

Let kendelig ved den korte, brede og plumpe Form, den fint og tæt punkterede, fint chagrinerede Overside og Laarlinien. Sort, temmelig mat, Følehornenes Rod og Forskinnebenene, undertiden tillige Forlaarene brunrøde, Fødderne brunlige. Pronotum omtrent dobbelt saa bredt som langt, bredest ganske lidt foran Roden, herfra tilsmalnet fremefter, Baghjørnerne ganske svagt bagudtrukne, Punkturen fin og meget tæt. Vingedækkerne kun rigeligt  $1\frac{1}{2}$  Gang saa lange som Pronotum, Punkturen omtrent som Pronotums. Benene korte og kraftige, med brede Fødder; Forskinnebenenes Yderside med nogle stærkere, ulige store Tænder. Længde 2,2—2,8 mm.

♂: Bagbrystet bagtil med et bredt, dybt Indtryk, Bagranden i Midten med en lille Knude. Sidste Bugled i Midten foran Bagranden med en lille, glat Tværliste.

Udbredt, men ikke almindelig; hyppigst mod Syd og i Jylland. Maj—August.

15. **M. maurus** Sturm.

Ligner den foregaaende stærkt, men adskiller sig fra den ved de i Oversigten nævnte Kendemærker samt ved lidt mindre kort og bred Form, lidt mindre fin og oftest mindre tæt Punktur og Hannens Kønsmærker. Længde 2—2,6 mm.

♂: Bagbrystet foran Midten med 2 smaa Knuder, bagtil med et bredt og fladt Indtryk, Bagranden uden Knude. Sidste Bugleds Bagrand i Midten med en lille, glat Knude.

Udbredt, men sjældnere end den foregaaende. Københavns Omegn, Boserup, Lerchenborg, Sydsjælland; Lolland (f. Eks. Frejlev). Juni. Arten angives i Udlandet især at søge Salvie (*Salvia*) og Vaar-Potentil (*Potentilla minor*) samt at foretrække tørre, solbeskinnede, kalkblandede Højdedrag.

16. **M. picipes** Sturm.

Denne og de 2 følgende Arter udmærker sig ved tæt og jævnt fint punkteret, ikke chagrineret\*) Overside, ikke eller næppe udrandet Forrand af Mundskjoldet, bagtil i det mindste svagt tilsmalnet Pronotum, hvis Bagrand kun er svagt eller næppe udbuet ved Siden af Scutellum og næppe skraat afskaaret eller afglattet henimod Baghjørnerne, og rødgule eller brunrøde Følehorn. Fra de 2 følgende Arter adskiller *M. picipes* sig ved det brede, korte Pronotum og Hannens Kønsmærker. Sort, med svagt Blyskær, Behaaringen hvidgraa, forholdsvis tydelig, Følehorn og Ben rødgule eller brunrøde, de to bageste Par Ben oftest noget mørkere. Pronotum bredest lidt foran Roden, med jævnt rundede Sider, bagtil svagt, fortill

\*) Hos *M. flavipes* viser Vingedækkerne undertiden svage Spor af Chagrineret.

stærkere tilsmalnet, med stumpvinklede, men ret skarpe Baghjørner, tæt og temmelig fint punkteret. Vingedækkerne over dobbelt saa lange som Pronotum, bagtil kun svagt tilsmalnede, Punkturen omtrent som Pronotums. Laarlinien først bagudkrummet kort før Baghoftens Yderhjørne. Forskinnebenenes Yderside mod Spidsen med 6—10 ret smaa, skarpe, noget uregelmæssige Tænder. Længde 1,6—2,2 mm.

♂: Bagbrystet bagtil med et yderst svagt Indtryk; sidste Bugled bagtil i Midten med en lille, glat Tværgrube, der fortil begrænses af en Tværkam.

Temmelig almindelig. April—September.

#### 17. *M. flavipes* Sturm.

Sort, Følehornene rødlig, Benene brunrøde, Mellem- og Baglaarene oftest brune. Pronotum bredest noget bag Midten, bagtil meget svagt, fortil stærkere tilsmalnet, Siderne ret svagt rundede, Baghjørnerne meget stumpede eller afrundede, Punkturen tæt og jævnt fin. Vingedækkerne ikke helt dobbelt saa lange som Pronotum, undertiden med svage Spor af Chagrinering, Punkturen omtrent som Pronotums. Laarlinien først bagudkrummet ved Baghoftens Yderhjørne. Forskinnebenenes Yderside mod Spidsen med 4—5 stærkere Tænder. Længde 1,8—2,2 mm.

♂: Bagbrystet bagtil svagt eller næppe indtrykt. Forfødderne meget stærkt udvidede.

Synes herhjemme at være sjælden. Amager (Taarnby Dige og Syd for St. Magleby i stort Antal paa Tandbæger (*Ballota nigra*), Aug. og Sept.), Skovrøddam i Rudehegn, Øverød, Lerchenborg; Kjeld Skov paa Lolland. Arten er i Udlandet taget i Antal paa mange forskellige Plantearter, f. Eks. Korsblomstrede, Storkenæb (*Geranium*), Hvidkløver (*Trifolium repens*), Slangehoved (*Echium vulgare*), Salvie (*Salvia*), Blaaht (*Knautia arvensis*), og Tidsel (*Carduus*).

**M. nanus** Er.

Adskilt fra de 2 foregaaende ved ringere Størrelse, smallere, mere hvælvet Form, længere Pronotum og Forskinnebenenes Tænder. Blankt sort, Følehornene rødlig, Benene brunrøde, Mellem- og Bagbenene oftest mørkere. Pronotum lidt bredere end eller saa bredt som Vingedækkerne, forholdsmæssigt stort, ca.  $1\frac{1}{3}$  Gang saa bredt som langt, bredest lidt foran Roden, bagtil svagt, fortil stærkt tilsmalnet, Siderne kun svagt rundede, Baghjørnerne meget stumpede eller afrundede, Punkturen tæt og jævnt fin. Vingedækkerne kun ca.  $1\frac{1}{2}$  Gang saa lange som Pronotum, tæt og jævnt fint, undertiden svagt længderynket punkterede. Laarlinien som hos den foregaaende. Forskinnebenenes Yderside i Størstedelen af dens Længde med meget kraftige, undertiden noget uregelmæssige Tænder; Mellem- og Bagskinnebenenes Yderside med paa-faldende lange, stive Torne. Længde 1,6—1,8 mm.

♂: Bagbrystet i Midten med en Fure.

Denne Art er udbredt i Mellemeuropa og ogsaa taget i Nordtyskland, men endnu ikke fundet hos os. Den angives især at leve paa Marube (*Marrubium vulgare*).

18. **M. tristis** Sturm.

Denne og den følgende Art udmærker sig ved den i hele sin Bredde udrandede Forrand af Mundskjoldet, Forskinnebenenes Tænder og de overvejende sorte Følehorn og Ben. Aflang, temmelig stærkt hvælvet. Sort, med svagt Blyskær, Følehornenes 2. Led rødbrunt. Pronotum yderst fint, Vingedækkerne ikke eller yderst fint chagrinerede. Pronotum saa bredt som Vingedækkerne, ca.  $1\frac{2}{3}$  Gang saa bredt som langt, fortil noget, bagtil meget svagt tilsmalnet, Siderne jævnt rundede, Punkturen jævnt fin og meget tæt. Vingedækernes Punktur omtrent som Pronotums. Laarlinien først bagudkrummet tæt ved Baghoftens Yderhjørne. Forskinnebenenes Yderside i over den halve Længde langt, kraftigt og kamagtigt tandet. Længde 2—2,5 mm.

♂: Sidste Bugleds Spids svagt udbuet.

Paa Rubladede, særlig paa Slangehoved (*Echium vulgare*). Udbredt og temmelig almindelig. Juni, Juli.

**M. planiusculus** Heer.

Nær beslægtet med den foregaaende, fra hvilken den adskiller sig ved de i Oversigten nævnte Kendemærker og ved lidt længere, tættere og lysere Behaaring. Temmelig parallelsidet, sort, med svagt Blyskær, Følehornenes 2, eller 1. og 2. Led samt ofte Forbenene lysere. Pronotum med svagere rundede Sider og lidt mindre tæt Punktur end hos *M. tristis*. Vingedækkerne smallere, længere og mere parallelsidede end hos *M. tristis*, Punkturen omtrent som Pronotums. Længde 1,5–2 mm.

♂: Bagbrystet bagtil med et bredt Indtryk; sidste Bugleds Spids med en lille, trekantet Udranding.

Paa Slangehoved (*Echium vulgare*). Udbredt i Mellemuropa og ogsaa taget i Nordtyskland, men endnu ikke fundet hos os.

**M. assimilis** Sturm.

Beslægtet med *M. picipes*, men adskilt fra den ved lidt bredere og mere hvælvet Form, mørkere Følehorn og Ben, stærkere og oftest lidt mindre tæt Punktur, i Midten tydeligt udrandet Forrand af Mundskjoldet samt Pronotums noget afrundede Baghjørner og ved Siden af Scutellum tydeligt udbuede Bagrand. Sort, Følehornene brune, med lysere Rod. Benene brune, Forbenene lysere. Oversiden ikke chagrineret. Pronotum ca. dobbelt saa bredt som langt, bagtil svagt, fortil stærkere tilsmalnet, Siderne jævnt rundede, Bagranden paa hver Side mod Baghjørnerne lidt skraat afskaaret. Vingedækkerne lidt kortere end hos *M. picipes*. Laarlinien først bagudkrummet ved Baghoftens Yderhjørne. Benene temmelig korte og kraftige, Forskinnebenenes Yderside mod Spidsen med nogle kraftigere, skarpe Tænder. Længde 1,5–2,2 mm.

♂: Bagbrystet bagtil med et meget svagt Indtryk.

Denne Art er udbredt i Mellemeuropa og ogsaa taget i Nordtyskland, men endnu ikke funden hos os. Den angives især at leve paa Salvie (*Salvia*), men er ogsaa taget i Antal paa Slangehoved (*Echium vulgare*) og Løvetand (*Taraxacum*).

**M. Rosenhaueri** Reitter.

Nær beslægtet med den foregaaende, men adskilt fra den ved de i Oversigten nævnte Kendemærker samt ved

længere Behaaring, svagere, men i hele Bredden udrandet Forrand af Mundskjoldet, mere stumpe Baghjørner paa Pronotum, hvis Bagrand er stærkere udbuet ved Siden af Scutellum, og kraftigere Tænder paa Forskinnebenene. Pronotum snart overalt, snart kun foran Roden og henimod Forhjørnerne, snart slet ikke chagrineret. Længde 2—2,5 mm.

♂: Bagbrystet bagtil med et Indtryk.

Denne Art er udbredt i Mellemeuropa og ogsaa taget i Nordtyskland, men endnu ikke fundet hos os. Den angives at leve paa Oksetunge (*Anchusa officinalis*).

### **M. obscurus** Er.

Denne og de følgende Arter adskiller sig fra de foregaaende ved, at Forskinnebenenes Yderside er forsynet med 2 eller (*M. exilis*) 3, af mindre Tænder adskilte, længere og kraftigere Tænder, af hvilke den yderste er anbragt bag Spidsen. Da Forskinnebenenes Tænder imidlertid hos mange Meligethes-Arter er noget varierende og uregelmæssige, kan dette Kendetegn undertiden være noget vanskeligt at benytte. Fra de følgende Arter adskiller *M. obscurus* sig ved, at Mundskjoldets Forrand ikke er udrandet, og ved Hannens meget stærkt udvidede Forfødder. Ligner *M. erythropus*. Aflang, jævnt hvelvet, sort, ikke ret blank, oftest med svagt Blyskær, Følehornenes 2. Led og Forbenene eller Forskinnebenene rødlig eller brunrøde, Melle- og Bagbenene brune eller brunsorte. Vingedækkerne og som Regel ogsaa Pronotum fint og tydeligt chagrinerede. Pronotum ca. 1½ Gang saa bredt som langt, længere og med svagere rundede Sider end hos *M. erythropus*, Baghjørnerne stumpvinklede, Punkturen tæt og jævnt fin. Vingedækkerne ikke helt dobbelt saa lange som Pronotum, meget tæt og jævnt fint punkterede. Længde 1,6—2,1 mm.

♂: Bagbrystet bagtil med et bredt Indtryk. Forfødderne meget stærkt udvidede.

Udbredt i Nord- og Mellemeuropa, men endnu ikke fundet hos os. Den angives især at leve paa Læbeblomstrede og Svalerod (*Synanchum vincetoxicum*).

### 19. **M. exilis** Sturm.

Let kendelig fra den foregaaende og de følgende Arter ved, at Forskinnebenenes Yderside ikke har 2, men 3-

stærkere fremspringende Tænder. Formen som hos *M. erythropus*. Sort, temmelig blank, Følehornenes 2. Led og Forskinnebenene rødbrune. Pronotum ikke, Vingedækkerne fint og tydeligt chagrinerede. Mundskjoldets Forrand i hele Bredden meget fladt udrandet. Pronotum omtrent som *M. erythropus*, Punkturen tæt og jævnt fin. Vingedækkerne omtrent dobbelt saa lange som Pronotum, Punkturen omtrent som Pronotums. Længde 1,6—2 mm.

♂: Bagbrystet bagtil med et Indtryk; sidste Bugled foran Bagranden med en ophøjet, lidt buet Tværliste. Forfødderne næppe udvidede.

Hidtil kun fundet ved Tisvilde, ved Tornby (Nord for Hjørring) og paa Bornholm. Den angives især at leve paa Ærteblomstrede. Juli—August.

#### 20. *M. bidentatus* Bris.

Nær beslægtet med den følgende, men adskilt fra den ved, at Laarlinien kun er kort adskilt fra Baghoftens Bagrand og ved Hannens Kønsmærker. Længde 1,5—2,4 mm.

♂: Bagbrystet bagtil med et svagt Indtryk. Sidste Bugleds Bagrand med en stor, opad- eller fremadrettet Plade, der ved et dybt, vinkelformet Indsnit i Midten deles i 2 trekantede Tænder. Forfødderne noget udvidede.

Sjælden. Ørholms Fælle; Klinteskoven paa Møen; Frederikshavn, Storskoven i Vendsyssel, Vejle. Angives især at leve paa Ærteblomstrede, f. Eks. Gyvel (*Sarothamnus scoparius*). Juni, Juli.

#### 21. *M. erythropus* Gyll.

Let kendelig fra de nærstaaende Arter ved, at Laarlinien beskriver en stor Bue om Baghofterne og næsten naar tilbage til 1. Bugleds Midte. Aflang, jævnt hvælvet, sort, oftest med svagt Blyskær, Følehornene og Forbenene rødlig eller brunrøde, Mellem- og Bagbenene brune eller brunsorte. Hele Oversiden fint og tydeligt chagrineret. Mundskjoldets Forrand i hele Bredden svagt, men



tydeligt udrandet. Pronotum ca. dobbelt saa bredt som langt, bagtil meget svagt, fortil noget stærkere tilsmalnet, Siderne jævnt rundede, Baghjørnerne lidt stumpvinklede, Punkturen tæt og jævnt fin. Vingedækkerne ca. dobbelt saa lange som Pronotum, Punkturen omtrent som Pronotums. Længde 1,4—1,8 mm.

♂: Bagbrystet bagtil med et kraftigt Indtryk, der paa hver Side begrænses af en undertiden utydelig Knude eller Fold. Sidste Bugled bag Midten med en ophøjet Tværliste; mellem denne og Bagranden med et Tværindtryk. Forfødderne kun lidt udvidede.

Denne herhjemme hidtil oversete\*) Art er udbredt og vistnok ret almindelig paa Ærteblomstrede, f. Eks. Kællingtand (*Lotus*). Juni—August.

### **M. egenus** Er.

Denne og de 2 følgende Arter udmærker sig ved Vingedækkernes tydeligt tværridsede Punktur. Aflang, fortil forholdsvis stærkt tilsmalnet, jævnt hvælvet, sort, ikke ret blank, Vingedækkerne med svagt Bly- eller Bronzeskær, Følehorn og Ben brunsorte, 2. Følehornsled oftest lysere. Vingedækkerne fint og tydeligt, Pronotum som Regel kun foran Roden yderst fint chagrinerede. Pronotum højst  $1\frac{2}{3}$  Gang saa bredt som langt, fortil temmelig stærkt tilsmalnet, Baghjørnerne kun lidt stumpvinklede, Punkturen meget tæt og jævnt fin. Vingedækkerne omtrent dobbelt saa lange som Pronotum, jævnt fint og mere eller mindre tæt tværridsset-punkterede. Længde 1,8—2,3 mm.

♂: Bagbrystet bagtil med et bredt Indtryk, foran dette i Midten med en kort Længdekøl eller Længdeknude. Sidste Bugled bag Roden med en lille stump, bagtil sort behaaret Knude. Forfødderne stærkt udvidede.

Udbredt i Mellemeuropa og ogsaa taget i Nordtyskland, men endnu ikke fundet hos os. Den angives at leve paa Mynte (*Mentha*).

\*) Det i Løvendals Fortegnelse anførte eneste danske Eks. af denne Art er ikke *M. erythropus* men *M. picipes*.

22. *M. lugubris* Sturm.

Meget nær beslægtet med den foregaaende, men adskilt fra den ved de i Oversigten nævnte Kendemærker og ved Hannens Kønsmærker. Dybt sort, temmelig blank, Følehornenes 2. Led og Forskinnebenene brunlige. Pronotum ikke eller højst foran Roden yderst svagt chagrineret, Vingedækkerne ikke eller yderst svagt chagrinerede. Punkturen variabel, oftest omtrent som hos den foregaaende. Længde 1,4–2,3 mm.

♂: Bagbrystet bagtil med et bredt og temmelig stærkt Indtryk, foran dette i Midten med en Længdeknude, Bagranden ofte i Midten med en lille Forhøjning. Sidste Bugled foran Bagranden med en skarp, i Midten ofte indbuet eller afbrudt Tværliste, mellem denne og Bagranden med et blankt, glat Tværintryk. Forfødderne stærkt udvidede.

Vistnok ret sjælden. Dyrehaven, Geels Skov, Degneengen i Søllerød Kirkeskov, Fursøen; Møen, Maribo. Paa Mynte (*Mentha*). Juni—September.

*M. acicularis* Bris.

Adskilt fra de 2 foregaaende ved de i Oversigten nævnte Kendemærker samt ved kortere, mere parallelsidet Form og Hannens Kønsmærker. Dybt sort, noget blank, Følehorn og Ben sorte eller sortebrune, 2. Følehornsled og Forskinnebenene ofte lysere. Pronotum undertiden fint chagrineret, Vingedækkerne ikke chagrinerede. Pronotum fortil meget mindre tilsmalnet end hos *M. lugubris*, temmelig fint og meget tæt punkteret. Vingedækkerne ca. dobbelt saa lange som Pronotum, Punkturen tæt og noget kraftigere end Pronotums. Længde 1,5–2 mm.

♂: Bagbrystet bagtil med et bredt Indtryk; sidste Bugled i Midten med en lille Knude. Forfødderne kun noget udvidede.

Udbredt i Mellemeuropa og ogsaa fundet i Nordtyskland, men endnu ikke taget hos os. Den angives at leve paa Mynte (*Mentha*).

## Litteratur.

- L. Ganglbauer: Die Käfer von Mitteleuropa, III. Bind (1899), Side 492–535.
- F. Heikertinger: Untersuchungen über die Standpflanzen der Blütenkäfergattungen *Meligethes*, *Brachypterus* und *Brachypterosus* (*Heterostomus*). Entomologische Blätter, 16 (1920) Side 126–143.
- E. A. Løvendal: Fortegnelse over de i Danmark levende Phalacroidea, Nitidulariae, Trogositidae, Colydiidae og Cucujidae. Naturh. Tidsskr. III. Række, 14. Bind, Side 468–472.
- E. Reitter: Bestimmungstabellen der Nitidulidae und Byturidae (Best.-Tab. der europ. Col. Heft 86) 1919.
-