

Nye og sjældne danske styltefluer (Diptera, Dolichopodidae). Med en revideret fortegnelse over de danske arter

ERIK RALD

Rald, E.: New records of Danish Dolichopodidae (Diptera). With a revised check-list of the Danish species.

Ent. Meddr, 46: 81–91. Copenhagen, Denmark 1978. ISSN 0013–8851.

Six species of Dolichopodidae are recorded from Denmark for the first time, viz. *Sciapus lobipes* Meig., *Sciapus maritimus* Beck., *Dolichopus subpennatus* Fonseca, *Hercostomus (Muscidideicus) praetextatus* Hal., *Syntormon monile* Hal., and *Systemus bipartitus* Loew.

New localities are added to the known occurrence in Denmark of the following species: *Hydrophorus bipunctatus* (Lehm.), *Hydrophorus oceanus* (Macq.), *Machaerium maritimae* Hal., *Thinophilus flavipalpis* (Zett.), *Rhaphium longicorne* (Fall.), *Neurigona pallida* (Fall.), and *Anepsiomyia flaviventris* (Meig.).

Supplementary keys to the species not included in Lundbeck (1912) are provided, together with a revised list of the species of Dolichopodidae hitherto known from Denmark.

Erik Rald, Zoologisk Museum, Universitetsparken 15, DK-2100 København Ø, Danmark.

I 1912 udgav William Lundbeck sit bind om styltefluerne i serien "Diptera Danica". I dette værk beskrives 172 danske arter af familien Dolichopodidae. Siden da er der blevet tilføjet følgende arter til den danske liste: *Medetera signaticornis* Loew (Lundbeck, 1914), *Dolichopus maculipennis* Zett., *Dolichopus signatus* Meig., *Dolichopus calinotus* Loew, *Porphyrops nasuta* Fall., *Hercostomus rothi* Zett. (Lundbeck, 1919), *Chrysotus kowarzi* Lundb., *Rhaphium longicorne* Fall., *Micromorphus albipes* Zett. (Lyneborg, 1965), *Thinophilus flavipalpis* Zett. (Rald, 1975). I denne artikel nævnes yderligere 6 arter som danske: *Sciapus lobipes* Meig., *Sciapus maritimus* Beck., *Dolichopus subpennatus* Fonseca, *Hercostomus (Muscidideicus) praetextatus* Hal., *Syntormon monile* Hal. og *Systemus bipartitus* Loew. Herved bringes den danske fauna op på 188 arter. I denne forbindelse vælger jeg at lade glemseleens slør sænke sig over *Dolichopus occultus* Becker (1917), da de(t) eneste eksemplar(er), der nogensinde har eksisteret af denne art, var forsvundet mange år, før arten blev navngivet (jf. Lundbeck (1912) p. 115); der er sikkert tale om en fejltagelse af en eller anden art.

Til trods for at styltefluerne er almindelige og for manges vedkommende let bestemmelige dyr, savnes der nyere lettilgængelige bestemmelseslitteratur for den nordeuropæiske faunas ved-

kommende. Parents bind i »Fauna de France« fra 1938 er stadig det bedste generelle bestemmelsesværk. Lundbecks bog fra 1912 er på mange punkter forældet, men alligevel brugbar til bestemmelse af danske dyr. Derfor har jeg anset det for formålstjenligt at søge at føre denne bog op til dato ved at bringe nøglesupplementer til bestemmelse af de nyttilkomne arter samt en revideret fortegnelse over de danske arter med vigtigste synonymymer.

Fund af nye og sjældne danske arter

Sciapus lobipes (Meig.). 1 ♂ og 1 ♀ blev taget i Tved Plantage ved Bagsø (NWJ) 28. juni 1961 (Leif Lyneborg og Bo Bindel leg.). Disse eksemplarer blev tidligere fejlagtigt omtalt under navnet *Sciapus wiedemanni* (Fall.) af Lyneborg (1965), men tilhører altså den nærtstående art *Sciapus lobipes* (Meig.), som ikke tidligere er truffet i Danmark. *Sciapus wiedemanni* er således ikke truffet i Hansted-reservatet.

Sciapus maritimus Beck. Denne art tilhører en hvad artsafgrænsning og synonymik angår meget vanskelig gruppe. Lundbecks beskrivelse (1912) af *Sciapus contristans* (Wied.) er i overensstemmelse med originalbeskrivelsen af *Sciapus maritimus* (Becker, 1918). En enkelt ♂ i den danske

samling afviger herfra. Den synes at være i overensstemmelse med Collins beskrivelse (1940) af *Sciapus contristans* (Wied.) i Kowarz' samling. Det må dog bemærkes, at hans angivelser af benenes længdemål er taget fra Beckers beskrivelse af *Sciapus contristans* (Wied.), som muligvis skal henføres til en anden art, *Sciapus corniflexus* Parent, 1938. Det er ikke umuligt, at Parents brug (1938) af navnene *contristans* og *maritimus* er i overensstemmelse med Collins brug af disse navne, skønt denne selv er af en anden formening. Hunnerne af disse arter er ikke blevet tilfredsstillende adskilt. Det forekommer rimeligt at bruge navnet *Sciapus maritimus* om den almindelige danske art og *Sciapus contristans* om den sjældne art, som kun er fanget ved Faxe Ladeplads 16.-17. juli 1912 (Lundbeck leg.) (1 ♂ og 2 ♀♀), hvilket er i overensstemmelse med nyere brug (Stackelberg, 1962; Dyte i Kloet & Hincks (1976)).

Artskomplekset tiltrænger en revision med undersøgelse af typematerialet af mange nominelle arter. På grund af denne forvirring, og fordi de to nytilkomne danske *Sciapus*-arter ikke er helt lette at kende fra de andre, har jeg fundet det på sin plads i nøgleafsnittet i denne artikel at bringe en ret detaljeret revideret nøgle til de danske *Sciapus*-arter med illustrationer af de vigtigste kendetegn.

(*Sciapus loewii* Beck. I bogen »Hvad finder jeg i klit og hede« fra 1972 (tavler af Henning Anthon, tekst af Leif Lyneborg) er denne art medtaget. Tegningen forestiller imidlertid tydeligvis *Sciapus platypterus* (Fabr.), hvorfor *S. loewii* ikke kan regnes for dansk på denne baggrund).

Dolichopus subpennatus Fonseca. For nylig blev det opdaget, at den almindelige art, der går under navnet *Dolichopus pennatus* Meig., i virkeligheden består af to meget nærtstående arter (Fonseca, 1976). Begge arterne er almindelige og vidtudbredte i Danmark, *D. subpennatus* er dog kun kendt fra ca. halvt så mange lokaliteter som *D. pennatus*. På flere lokaliteter optræder begge arter.

Hercostomus (Muscidideicus) praetextatus (Hal.). 1 stk. Skallingen (WJ) primo juli 1974 (Erik Rald leg.), 1 stk. Skallingen medio juli 1977 (Erik Rald leg.). Dyrene blev fanget ved ebбетide på den blotlagte marskkyst ved Ho bugt. Arten er ny for Danmark.

Hydrophorus oceanus (Macq.) (= *H. bisetus* Loew). Lundbeck (1912) kendte kun denne art fra Skagen og Læsø (NEJ). Sidenhen fangede

han den selv i Mou (ligeledes NEJ), 14 stk. 8.-9. juli 1921. Dertil kan nu føjes yderligere en lokalitet: Skallingen (WJ), hvor den i tidens løb er blevet fanget i stort antal af mange forskellige personer. Den forekommer udelukkende på marskkysten ud mod Ho bugt, hvor fluerne træffes løbende omkring på den åbne strandbred.

Hydrophorus bipunctatus (Lehm.). Denne art var hidtil kun fanget i Nordsjælland (NEZ) og på Bornholm (B). Der foreligger herudover 3 stk. fra Tipperne (WJ) 7. juli 1964 (M. Bévort & W. Buch leg.). Desuden har Kåre Fog indsamlet to eksemplarer i Sønderjylland (SJ), det ene er fra Kogsbøl Mose (mudderflade ved sortternesøen) 5. juli 1971, det andet er fra Kongensmose (ved sortternesøen) 6. juli 1971.

Thinophilus flavipalpis (Zett.). Denne art, som for nylig blev meldt som dansk (Rald, 1975), er desuden fanget på Saltholm (NEZ) 1 stk. 20. juni 1971 (E. Rald leg.).

Rhaphium longicorne (Fall.). Af denne let kendelige art fangede jeg et enkelt eksemplar i Lyngby Åmose (NEZ) 1. juni 1971. Tidligere var arten fra Danmark kun kendt fra Hansted-reservatet (NEJ) (Lyneborg, 1965).

Syntormon monile (Hal.). En enkelt ♂ af denne let kendelige art var at finde i Wüstneis samling, fanget ved Sønderborg (SJ) juli 1896. Arten er ny for Danmark.

Machaerium maritimae Hal. Denne art var hidtil kun kendt i Danmark i et enkelt eksemplar fra Horsens (EJ). I dag foreligger der 2 stk. fra Sønderborg (SJ) uden dato (Wüstnei leg.), samt 1 stk. fra Skallingen (WJ) (marskkysten mod Ho bugt) primo juli 1974 (Rald leg.).

Systemus bipartitus (Loew). Denne lidet kendte og sikkert overalt meget sjældne art er tilsyneladende ikke tidligere meldt som dansk, men fra Lundbecks samling foreligger et enkelt eksemplar bestemt til denne art. Det stemmer overens med beskrivelsen i *Diptera Danica* IV, og hvor arten ellers er omtalt. Eksemplaret, en ♀, blev af Schlick i juli 1876 taget i et æbletræ i Charlottenlund (NEZ). Det fremgår ikke af etiketten, om eksemplaret er klækket.

Arten er medtaget i nøglen i *Diptera Danica* IV side 300.

Neurigona pallida (Fall.). Denne art nævnes i *Diptera Danica* IV som meget sjælden. Et nyt fund, 1 stk. fra Svanninge Bakker 13. juli 1971 (E. Rald leg.), udvider dens kendte udbredelse i Danmark til også at omfatte Fyn (F).

Anepsiomyia flaviventris (Meig.). Af denne art, som i Danmark tidligere kun var taget ved Hald ved Viborg (EJ), foreligger der nu yderligere en

♂ og en ♀ fra Wüstneis samling (Sandager (SJ) 24. juni 1896).

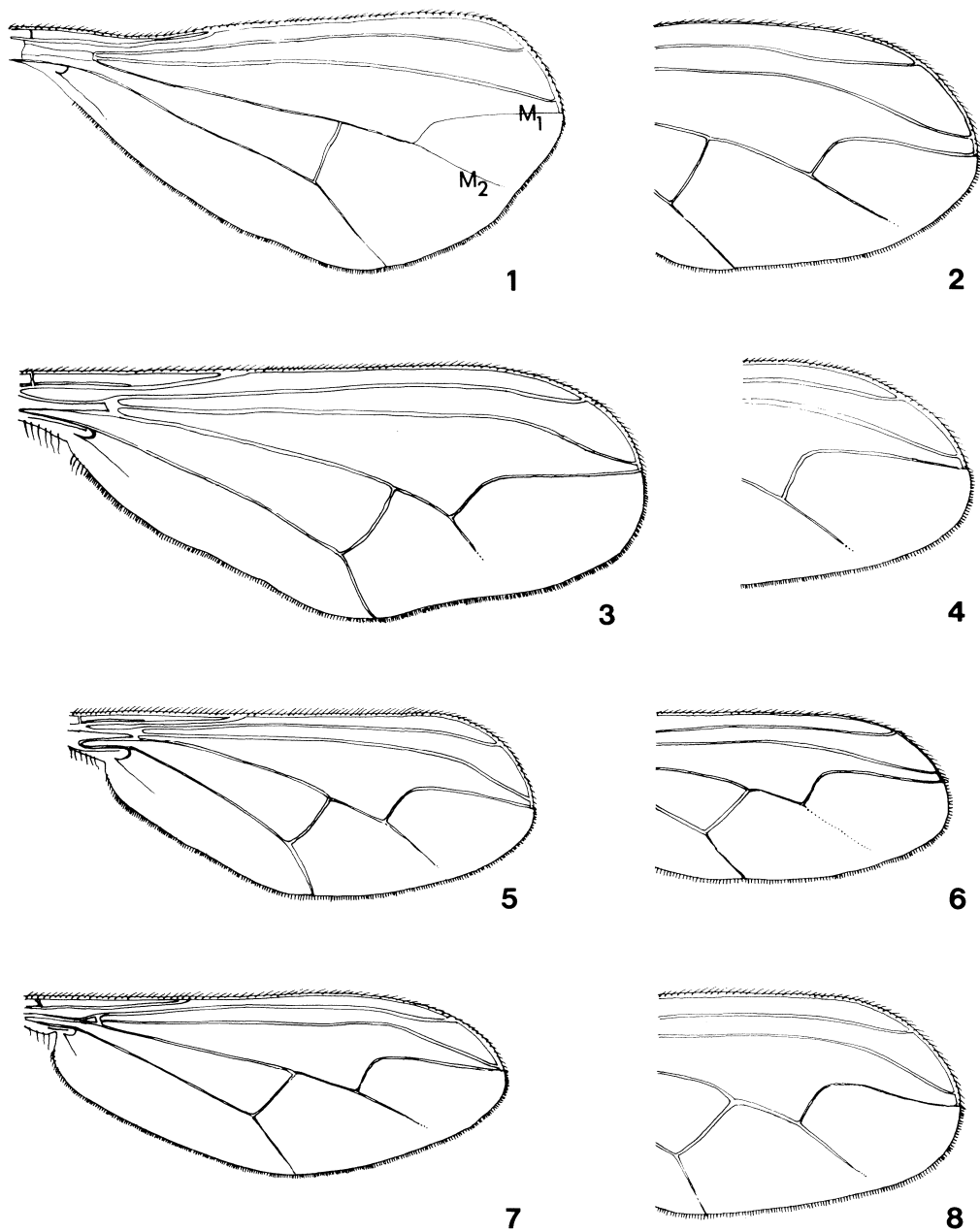


Fig. 1–8. Vinge af 1. *Sciapus platypterus* ♂; 2. *Sciapus platypterus* ♀; 3. *Sciapus wiedemanni* ♂; 4. *Sciapus wiedemanni* ♀; 5. *Sciapus lobipes* ♂; 6. *Sciapus lobipes* ♀; 7. *Sciapus maritimus* ♂; 8. *Sciapus maritimus* ♀. M₁, medias øverste gren; M₂, medias næstøverste gren.

Tillæg til nøglerne i Diptera Danica IV

Revideret nøgle til de danske *Sciapus*-arter

Hanner:

1. Bagtarsernes 1. led (metatarsus) meget længere end 2. led. Enten er fortarsernes 4. led sammentrykt og udvidet, men ikke forsynet med en udvækst, eller også er mellemtarsernes 3. og 4. led sammentrykte og hvide 2
 - Bagtarsernes 1. led så langt som eller en smule længere end 2. led. Enten er fortarsernes 4. led forsynet med en udvækst (fig. 13 og 14), eller også er alle tarserne simple 3
2. Ansigtet temmelig smalt. Bageste tværråre i vingen næsten retlinjet forløbende (fig. 1), vinger meget brede (fig. 1). Mellemtarsernes 3. og 4. led sammentrykte og hvide *platypterus*
 - Ansigtet bredt. Bageste tværråre kraftigt svunget, vinger af sædvanlig facon. Fortarsernes 4. led sammentrykt og udvidet *nervosus*
3. Fortarsernes næstsidste led med en bladformet udvækst (fig. 13 og 14). Alle tre par coxae helt eller næsten helt gule 4
 - Fortarserne uden udvækster. Mellem- og baghofterne tydeligt grålige på ydersiden af den basale halvdel 5
4. Ribbe M_2 når kun ca. 2/3 af afstanden til vingeranden fra forgreningspunktet (fig. 3). Fortibierne mere end halvt så lange som fortarserne. Udvæksten på fortarsernes næstsidste led som vist på fig. 13. De to første bagkropstergitter ofte med gule pletter på siderne. Hypopygiet (fig. 9) med lange vinkelbøjede gule hår på x-organets (x på fig. 9) trekantede fremspring; den slanke forlængelse (dg) lige tyk i hele sin længde, svagt krummet og hårbeklædt i hele sin længde; de kraftige, krumme, i spidsen sorte udvækster (vg) er i spidsen forsynet med et langt gult hår, som vender op mod bagkroppens underside *wiedemanni*
 - Ribbe M_2 når næsten vingeranden (fig. 5). Fortibierne mindre end halvt så lange som fortarserne. Disse er mørkere end hos *wiedemanni*, og udvæksten er mindre (fig. 14). Bagkroppens tergitter uden gule pletter. Hypopygiet (fig. 10) med mindre vinkelbøjede gule hår på x-organets basale, næsten kvadratiske fremspring; den slanke forlængelse (dg) noget kølleformet og uden hår på den basale halvdel. De kraftige, krumme, helt sorte udvækster (vg) er i spidsen forsynet med to lange gule hår, der vender ned mod x-organet *lobipes*
5. Panden metalskinnende, grønlig. Bagkroppens tergitter grønne, metalskinnende, næsten helt uden brune forrande *longulus*
 - Panden mat, grå eller grågul. Bagkroppens tergitter grøngrå, mere matte, med brede chokoladebrune tværbånd ved forranden 6

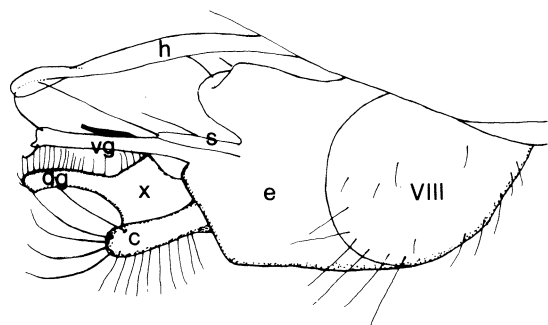
6. Hypopygiet (fig. 11) kort, epandrium (e) mindre end dobbelt så lang som segment VIII. Cerci (c) med 5 par store sorte børster. X-organets forlængelse (dg) svagt tilbagebøjet. De kraftige, krumme, mørke udvækster (vg) med en bred pladeformet udvækst ind mod midten og mindre tydeligt kløvede i spidsen end hos *maritimus*. En ret stor art med lange ben og forholdsvis lange tarser; fortarsernes 1. led (metatarsus) betydeligt kortere end de øvrige tarsalled tilsammen, disse lidt længere end fortibierne. Fortarsernes yderste led tydeligt kortere end det næstyderste led. Forbenenes mål hos det danske eksemplar: femur: 1,25 mm, tibia: 1,35 mm, metatarsus: 1,10 mm, resten af tarsus: 1,45 mm *contristans*
 - Hypopygiet (fig. 12) længere, epandrium (e) dobbelt så lang som segment VIII eller længere. Cerci (c) med 3-4 par store sorte børster. X-organets forlængelse (dg) fuldstændig ret. De kraftige, krumme, mørke udvækster med en krogformet tand i spidsen. En mindre art med kortere ben og forholdsvis korte tarser; fortarsernes 1. led (metatarsus) kun lidt kortere end de øvrige tarsalled tilsammen, disse lidt kortere end fortibierne. Fortarsernes yderste led kun lidt kortere end det næstyderste led. Forbenenes mål hos de danske eksemplarer: femur: 0,95-1,10 mm, tibia: 1,05-1,25 mm, metatarsus: 0,75-0,90, resten af tarsus: 0,85-1,15 mm *maritimus*

Hunner:

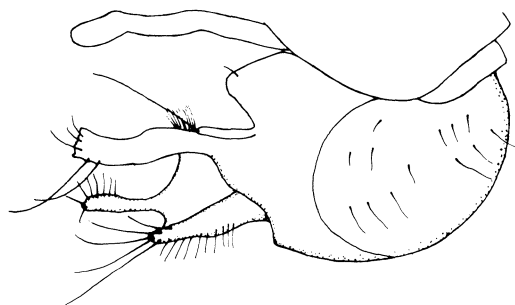
1. Bagtarsernes 1. led (metatarsus) meget længere end 2. led 2
 - Bagtarsernes 1. led af længde med eller lidt længere end 2. led 3
2. Ansigtet temmelig smalt. Bageste tværråre i vingen næsten retlinjet forløbende (fig. 2) *platypterus*
 - Ansigtet bredt. Bageste tværråre i vingen kraftigt svunget *nervosus*
3. Panden metalskinnende grøn. Mesonotum og bagkrop metalskinnende grågrønne, uden brune tværbånd. Mellemhofter tydeligt grå på ydersiden *longulus*
 - Panden mat, grå eller grågul. Mesonotum og bagkrop mat eller kun svagt metalskinnende, og i så fald er mellemhofterne næsten helt gule 4
4. Mellemhofterne kun yderst svagt mørkere på ydersiden. Mesonotum og bagkrop svagt skinnende, sidstnævnte uden eller kun med meget smalle brune tværbånd, mere eller mindre gulfarvet på siderne af 1. tergitt *wiedemanni*
 - Mellem- og baghofter kraftigt grå på ydersiden. Pande, bryst og bagkrop meget matte, bagkroppens tergitter med brede chokoladebrune tværbånd eller trekanter ved basis. Ingen gulfarvning på de første tergitter 5
5. Vingen ret smal, ribbe M_{1+2} 's forgreningspunkt forholdsvis nær vingeranden, M_1 ret skarpt bøjet, og dennes første afsnit relativt kort (fig. 6) *lobipes*
 - Vingen bredere, ribbe M_{1+2} 's forgreningspunkt fjernere fra vingeranden, M_1 mere blødt svunget, og dennes første afsnit længere (fig. 8) 6

6. Formetatarserne lige så lange som eller lidt længere end resten af fortarserne *maritimus*

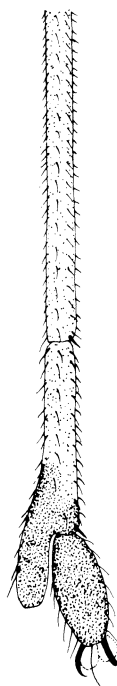
- Formetatarserne lidt kortere end resten af fortarserne *contristans*



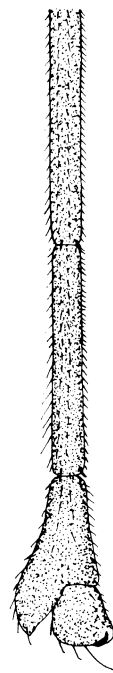
9



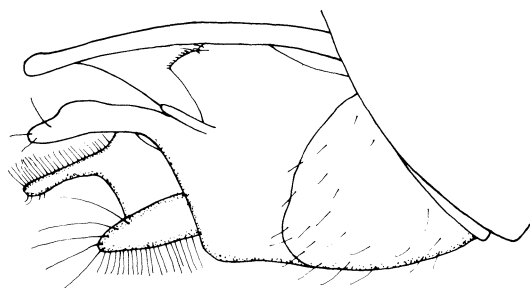
10



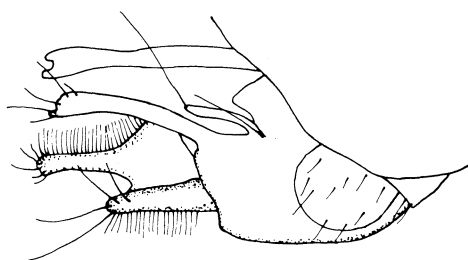
13



14



11



12

Fig. 9-12. Hypopygium af 9. *Sciapus wiedemanni* ♂; 10. *Sciapus lobipes* ♂; 11. *Sciapus contristans* ♂; 12. *Sciapus maritimus* ♂. Forkortelser: h, hypandrium; s, surstyli; vg, gonopodernes ventrale lameller; dg, gonopodernes dorsale lameller; x, disses basale, ofte uparrede del («x-organet»); c, cerci; e, epandrium; VIII, segment VIII (nomenklatur efter Negrobov & Stackelberg, 1971). Af parrede dele er kun den venstre del tegnet. Fig. 13-14. Fortarseendeled af 13. *Sciapus wiedemanni* ♂; 14. *Sciapus lobipes* ♂.

Dolichopus maculipennis Zett.,
Dolichopus subpennatus Fonseca,
Dolichopus signatus Meig. og
Dolichopus calinotus Loew

De nytilkomne arter kan indarbejdes i nøglerne til *Dolichopus*-arterne på siderne 63–69 på følgende vis:

Hanner

4. 2–3 præapikalbørster på mellem- og baglårerne. Vinger med en utydeligt afgrænset brun plet mod spidsen ved forranden og en brun søm omkring den store tværråre. Bagmetatarserne med normal børstebesætning *maculipennis*
 - 1 præapikalbørste på mellem- og baglårerne .. 4a 4a. = 4 i bogen.
23. Baglårerne med 1 præapikalbørste. Mellemtarsernes 4. og 5. led sølvskinnende 23a
 - Baglårerne med mere end 1 præapikalbørste. Mellemtarsernes 5. led er sølvskinnende, men ikke det 4. 24
- 23a. Mellemtarsernes 2. og 3. led med lange, tætte sorte børster langs for- og bagranden (»fjerede«) 23b
 - Mellemtarserne ikke fjerede *signatus*
- 23b. Opsvulmningen på bagsiden af den basale halvdel af bagskinnebenene med en stor, flad, rundagtig plet dækket af meget små gule hår, som fortsætter i en temmelig bred stribe ned mod spidsen af skinnebenet. Scutellums bagrand med en tæt række af talrige korte, hvide hår, som udspringer fra hele scutellums konvekse rand *pennatus*
 - Opsvulmningen på bagsiden af den basale halvdel af bagskinnebenene med en mørk længdestribe dannet af meget små mørke hår, og i forlængelse af denne en meget smal stribe af meget små gule hår, som udspringer fra scutellums underside. 3. følehornsled kortere end hos *pennatus* og mindre kraftigt tilspidset *subpennatus*
36. Forskinnebenene med et langt tyndt hår ved spidsen 36a
 - Forskinnebenene uden et sådant hår 39
- 36a. Vinger uden en mørk plet eller skygge mod spidsen ved forranden 37
 - Vinger med en mørk plet eller skygge mod spidsen ved forranden 38
37. Epistoma sølvhvidt. Hofter (coxæ) alle gule *linearis*
 - Epistoma gulligt. Mellem- og baghofter grå med gul spids *notatus*
38. Epistoma sølvhvidt. Costa tydeligt opsvulmet ved stigma. Antenner brune med den nederste del af de to basale led gule og med en lille, mere eller mindre tydelig gul plet ved basis af 3. led *sabinus*
 - Epistoma gulligt. Costa uden tydelig opsvulmning ved stigma. Antenner gule med kun den distale halvdel af 3. led brunt *calinotus*

Hunner

4. 2–3 præapikalbørster på mellem- og baglårerne. Vinger meget svagt brunfarvede mod spidsen ved forranden og omkring den store tværråre. Bagmetatarserne med normal børstebesætning *maculipennis*
 - 1 præapikalbørste på mellem- og baglårerne .. 4a 4a. = 4 i bogen.
35. Bagskinneben tydeligt sorte i spidsen 35b
 - Bagskinneben mere eller mindre mørkfarvede i spidsen 35a
- 35a. Scutellums bagrand med en tæt række af talrige korte hvide hår, som udspringer fra hele scutellums konvekse rand *pennatus*
 - Scutellums bagrand med en spredt række på ca. 10 korte hvide hår, som udspringer fra scutellums underside. 3. følehornsled en smule kortere end hos *pennatus* og mindre kraftigt tilspidset *subpennatus*
- 35b. Antenner sorte med spidsen af den ventrale del af første led gul 36
 - Antenner sorte med de ventrale 2/3 af første led gule i hele leddets længde. 2. led i udstrakt grad gult på indersiden. Epistoma ret smalt, gulgråt *signatus*

(Hunnen til den meget sjældne art *D. calinotus* er endnu ukendt; den vil sikkert ligne hunnen til *D. sabinus* og ligesom denne mangle hannens vingeplet og costale opsvulmning, men ellers vil de øvrige kendetegn, som ovenfor er brugt til adskillelse af hannerne, ligeledes kunne bruges ved adskillelsen af hunnerne).

Rhaphium longicorne (Fall.)

Da denne slægt eller underslægt ikke er medtaget i Lundbecks bog, må man indsætte følgende i slægtsnøglen side 20:

2. 1. antenneled bredere end 3. antenneled, dette ganske overordentlig langt hos begge køn .. *Rhaphium*
 - 1. antenneled ikke bredere end 3. antenneled .. 2a 2a. = 2 i bogen.

Rhaphium (Porphyrops) nasutum (Fall.)

I nøglen over hanner af *Porphyrops* (side 257) erstattes det sidste punkt med følgende:

7. De ydre genitallameller gaffeldelte. Formetatarserne er omtrent lige så lange som tarsernes andet (næstfølgende) led og fortykket mod enden, andet led løber ud i en stump torn på forsiden ... *nasutum*
 - Hverken genitallameller eller fortarser bygget som ovenfor 8
8. = 7 i bogen.
 (Hunnen af *nasutum* kan ikke kendes fra hunnen af *commune*).

Syntormon monile (Hal.)

Nøglen over hanner af slægten *Syntormon* (side 275) undergår følgende ændringer:

3. Bageste metatarsus med et krumt fremspring på undersiden nær basis 3a
- Bageste metatarsus med to rette torne på undersiden nær basis. Mellemtarserne ikke fortykkede *punctatum*
- 3a. Bagmetatarsernes fremspring i spidsen tvegrenet, kortere end halvdelen af metatarsernes længde. Mellemtarserne ikke fortykkede *pallipes*
- Bagmetatarsernes fremspring i spidsen ugrenet, men med tre flade, fortykkede hår eller børster. Mellemtarsernes 2., 3. og 4. led fortykkede *monile*

Nøglen over hunner af slægten *Syntormon* (side 275) undergår følgende ændringer:

3. Brystskæl med randbesætning af lyse hår. Bagkroppen med lyse hår på de første segmenter .. 3a
- Brystskæl med randbesætning af mørkere hår. Bagkroppen ikke med lyse hår på siderne 4
- 3a. Mellemhofferne uden en børste på ydersiden. Forskinnebenene uden en børste bagtil på oversiden. Mellemskinnebenene på oversiden med 3 børster fortil og 1 bagtil. Antennebørsten sidder midt på dorsalsiden af 3. antenneled, dette ikke længere end bredt *monile*
- Mellemhofferne med en sort børste på ydersiden. Forskinnebenene med en børste bagtil på oversiden. Mellemskinnebenene på oversiden med 3 børster fortil og 2 bagtil. Antennebørsten (arista) sidder i spidsen af 3. antenneled, som er en smule længere end bredt *pallipes*

Hercostomus praeceps (Loew)

Lundbeck (1919) meldte *H. rothi* (Zett.) som ny for landet og nævnte *H. fulvicaudis* (Hal.) som en nærtstående, ikke dansk art. Parent (1938) anser *rothi* for at være et synonym til *fulvicaudis*. Hedström (1966) påpeger, at dette sikkert ikke er rigtigt, men at *rothi* i stedet er synonym til *H. praeceps* (Loew). Det danske eksemplar svarer til Parents og Hedströms opfattelse af *H. praeceps*.

0. Bagkroppen gul ved basis. Hypopygiet for størstedelen gult. Bagskinnebenene på oversiden ved spidsen med en kort, tyk, sort torn *praeceps*
- Bagkroppen og hypopygiet metalskinnende. Bagskinnebenene uden en sådan torn 1

Hercostomus (Muscidideicus) praetextatus (Hal.)

Da denne underslægt (eller slægt) ikke er medtaget i *Diptera Danica IV*, kan man indsætte føl-

gende i slutningen af slægtsnøglen side 19 (eller før nøglen side 168):

8. Bagkroppen meget bred og dorsoventralt affladet, således at dens facon minder om, hvad der er almindeligt inden for familien Muscidae. Grålig og kun svagt skinnende art *Muscidideicus*
9. = 8 i bogen.

Thinophilus flavipalpis (Zett.)

Da Lundbeck kun har én dansk art af slægten *Thinophilus*, bringes her en nøgle til de to danske arter:

1. Større, ret grov art, 5-6 mm lang, ret kraftigt bebørstet. Ben overvejende mørke, med ret lang sort børstebeklædning på forsiden af forhofferne. Han med tætte bundter af kraftige børster på oversiden af forfødterne og på spidsen af forskinnebenene samt tilsvarende børstebesætning på for- og bagkanterne af mellembenenes yderste fodled *flavipalpis*
- Lille, spinkel, mere sparsomt bebørstet art, 3-4 mm lang. Ben lysere, lårene rent gule og skinnebenene gule med undtagelse af den yderste spids. Forsiden af forhofferne har kun kraftige sorte børster i spidsen. Hannen uden særlige prydelser på benene *ruficornis*

Medetera signaticornis Loew

Arten blev meldt som dansk af Lundbeck i 1914. I tidens løb er der blevet beskrevet en lang række arter af denne slægt, hvoraf mange sikkert vil vise sig at forekomme i Danmark. Det er derfor påkrævet at revidere alt dansk materiale og opstille en helt omarbejdet artsnøgle. Denne opgave ligger uden for rammerne af nærværende artikel, og jeg vil på dette sted blot bekræfte bestemmelsen af *M. signaticornis* og afstå fra at publicere nye danske arter. Før nøglen side 317 indføres:

0. De to første antenneled rødgule *signaticornis*
- Antennerne helt sorte 1
- Fra den nærtstående art *M. striata* Parent, som også har rødfarvede antenner, adskiller *M. signaticornis* sig bl. a. ved at mangle børster på mellemlårene.

Chrysotus kowarzi Lundb.

I nøglen over hanner (side 209) indsættes:

7. 3. antenneled stort, mindst dobbelt så bredt som 2. antenneled. Benene sorte med undtagelse af for- og mellembenenes knæ *kowarzi*
- 3. antenneled lille 7a
- 7a. = 7 i bogen.

I nøglen over hunner (side 209) indsættes:

7. 3. antenneled stort, mindst dobbelt så bredt som 2. antenneled. Benene sorte med undtagelse af for- og mellembenenes knæ *kowarzi*
- 3. antenneled lille. Forskinnebenene gule 7a
7a. = 7 i bogen.

Micromorphus albipes (Zett.)

Denne slægt, som ikke er med i Diptera Danica IV, kan indoptages i slægtsnøglen side 22 på følgende vis:

16. Ansigtet med en tydelig og fuldstændig tværgående sutur. Øjne tydeligt hårede 16a
- Ansigtet kun med en antydet tværgående sutur. Øjne næsten fuldstændig glatte *Micromorphus*
16a. = 16 i bogen.

Fortegnelse over de danske styltfluer

Denne fortegnelse følger C. E. Dyte's liste i den nye udgave af den engelske check-liste (Kloet & Hincks, 1976). En del af navnene afviger fra Parents brug (1938), idet Collins kritiske bemærkninger (1940) er fulgt. Slægtsopfattelsen i den omtalte liste er noget videre, end det tidligere har været sædvane, og en del tidligere selvstændige slægter er her opfattet som underslægter. Dette synspunkt er fulgt her; underslægtsnavnene er sat i parentes efter slægtsnavnet, navnene på de nominate underslægter er udeladt for overskuelighedens skyld.

Inddelingen i underfamilier er meget omskiftende. Her er fulgt den engelske liste. En nyere, temmelig afvigende, er givet af Robinson (1970).

Brugen af navnet *Porphyrops* er i overensstemmelse med sædvane, men ikke med de internationale nomenklaturregler. Efter disse skal dette navn bruges på slægten *Argyra*, mens den slægt eller underslægt, som her er kaldt *Porphyrops*, skal hedde *Perithinus*.

Sciapodinae

1. *Sciapus platypterus* (Fabr.)
2. *Sciapus nervosus* (Lehm.)
3. *Sciapus longulus* (Fall.)
4. *Sciapus wiedemanni* (Fall.)
5. *Sciapus lobipes* (Meig.)
6. *Sciapus maritimus* Beck.
(= *S. contristans* (Wied.) s. auctt.)
7. *Sciapus contristans* (Wied.)

Dolichopodinae

8. *Dolichopus atratus* Meig.
9. *Dolichopus maculipennis* Zett.
10. *Dolichopus nigripes* Fall.
(= *D. fallenii* Loew)
11. *Dolichopus meigenii* Loew
12. *Dolichopus melanopus* Meig.
13. *Dolichopus planitarsis* Fall.
14. *Dolichopus annulipes* Zett.
(= *D. stenhammeri* Zett.)
15. *Dolichopus campestris* Meig.
16. *Dolichopus lepidus* Stæg.
17. *Dolichopus picipes* Meig.
18. *Dolichopus laticola* Verr.
(= *D. varitibia* Lundb.)
19. *Dolichopus remipes* Wahlb.
20. *Dolichopus tanythrix* Loew
21. *Dolichopus atripes* Meig.
22. *Dolichopus vitripennis* Meig.
23. *Dolichopus clavipes* Hal.
24. *Dolichopus claviger* Stann.
25. *Dolichopus discifer* Stann.
(= *D. nigricornis* Meig. s. Parent)
26. *Dolichopus migrans* Zett.
(= *D. confusus* Zett.)
27. *Dolichopus plumipes* (Scop.)
28. *Dolichopus wahlbergi* Zett.
29. *Dolichopus pennatus* Meig.
30. *Dolichopus subpennatus* Fonseca
31. *Dolichopus popularis* Wied.
32. *Dolichopus signatus* Meig.
33. *Dolichopus urbanus* Meig.
34. *Dolichopus apicalis* Zett.
35. *Dolichopus festivus* Hal.
36. *Dolichopus trivialis* Hal.
(= *D. cilifemoratus* Macq. s. Parent)
37. *Dolichopus cilifemoratus* Macq.
(= *D. pseudocilifemoratus* Stack.)
38. *Dolichopus arbustorum* Stann.
39. *Dolichopus nitidus* Fall.
40. *Dolichopus griseipennis* Stann.
41. *Dolichopus acuticornis* Wied.
42. *Dolichopus longicornis* Stann.
43. *Dolichopus nubilus* Fall.
44. *Dolichopus latelimbatus* Macq.
45. *Dolichopus linearis* Meig.
46. *Dolichopus notatus* Stæg.
(= *D. notabilis* Zett.)
47. *Dolichopus caligatus* Wahlb.
(= *D. flavipes* Stann. s. Parent)
48. *Dolichopus lineatocornis* Zett.
49. *Dolichopus calinotus* Loew
50. *Dolichopus sabinus* Hal.

51. *Dolichopus agilis* Meig.
52. *Dolichopus simplex* Meig.
53. *Dolichopus brevipennis* Meig.
54. *Dolichopus unguatus* (L.)
(= *D. subungulatus* Stack.)
55. *Dolichopus longitarsis* Stann.
56. *Dolichopus rupestris* Hal.
57. *Dolichopus (Macrodolichopus) diadema* Hal.
58. *Dolichopus (Hygroceleuthus) latipennis* Fall.
59. *Hercostomus gracilis* (Stann.)
(= *H. bicolor* Macq. s. Parent)
60. *Hercostomus germanus* (Wied.)
61. *Hercostomus chrysozygus* (Wied.)
62. *Hercostomus sahlbergi* (Zett.)
63. *Hercostomus praeceps* (Loew)
(= *H. rothi* (Zett.))
64. *Hercostomus nigripennis* (Fall.)
65. *Hercostomus vivax* (Loew)
66. *Hercostomus nanus* (Macq.)
67. *Hercostomus cupreus* (Fall.)
68. *Hercostomus angustifrons* (Stæg.)
69. *Hercostomus celer* (Meig.)
70. *Hercostomus brevicornis* (Stæg.)
71. *Hercostomus chalybeus* (Wied.)
72. *Hercostomus metallicus* (Stann.)
73. *Hercostomus assimilis* (Stæg.)
74. *Hercostomus aerosus* (Fall.)
75. *Hercostomus (Muscidideicus) praetextatus*
(Hal.)
76. *Hypophyllus discipes* (Ahr.)
77. *Hypophyllus obscurellus* (Fall.)
78. *Hypophyllus crinipes* (Stæg.)
79. *Hypophyllus crinicauda* (Zett.)
80. *Poecilobothrus nobilitatus* (L.)
81. *Tachytrechus ammobates* (Hal.)
(= *T. plumipes* (Fall.), præocc.)
82. *Tachytrechus notatus* (Stann.)
83. *Tachytrechus insignis* (Stann.)

Hydrophorinae

84. *Hydrophorus oceanus* (Macq.)
(= *H. bisetus* Loew)
85. *Hydrophorus balticus* (Meig.)
86. *Hydrophorus praecox* (Lehm.)
87. *Hydrophorus litoreus* (Fall.)
88. *Hydrophorus bipunctatus* (Lehm.)
89. *Hydrophorus albiceps* Frey
(= *H. borealis* Loew s. Lundb.)
90. *Hydrophorus nebulosus* Fall.
91. *Scellus notatus* (Fabr.)
92. *Liancalus virens* (Scop.)
93. *Thinophilus flavipalpis* (Zett.)

94. *Thinophilus ruficornis* (Hal.)
95. *Schoenophilus versutus* (Hal.)

Medeterinae

96. *Medetera plumbella* Meig.
97. *Medetera senicula* Kow.
98. *Medetera micacea* Loew
99. *Medetera muralis* Meig.
100. *Medetera abstrusa* Thuneb.
(= *M. apicalis* Zett. s. Lundb.)
101. *Medetera pallipes* (Zett.)
102. *Medetera melancholica* Lundb.
103. *Medetera ambigua* (Zett.)
104. *Medetera infumata* Loew
105. *Medetera diadema* (L.)
106. *Medetera jacula* (Fall.)
107. *Medetera truncorum* Meig.
108. *Medetera petrophila* Kow
109. *Medetera signaticornis* Loew
110. *Thrypticus bellus* Loew

Rhaphiinae

111. *Rhaphium longicorne* (Fall.)
112. *Rhaphium (Porphyrops) nasutum* (Fall.)
113. *Rhaphium (Porphyrops) commune* (Meig.)
(= *Rh. (P.) spinicoxa* Loew)
114. *Rhaphium (Porphyrops) fascipes* (Meig.)
115. *Rhaphium (Porphyrops) elegantulum* (Meig.)
116. *Rhaphium (Porphyrops) laticorne* (Fall.)
(= *Rh. (P.) nemorum* Meig.)
117. *Rhaphium (Porphyrops) crassipes* (Meig.)
118. *Rhaphium (Porphyrops) consobrinum* Zett.
(= *Rh. (P.) riparium* Meig. s. Parent)
119. *Rhaphium (Porphyrops) rigarum* (Meig.)
(= *Rh. (P.) praerosum* Loew)
120. *Rhaphium (Porphyrops) obscuripes* Zett.
121. *Rhaphium (Porphyrops) penicillatum* Loew
122. *Rhaphium (Xiphandrium) fasciatum* Meig.
123. *Rhaphium (Xiphandrium) monotrichum*
Loew
124. *Rhaphium (Xiphandrium) auctum* (Loew)
125. *Rhaphium (Xiphandrium) caliginosum* Meig.
(= *Rh. (X.) zetterstedti* Parent)
126. *Rhaphium (Xiphandrium) appendiculatum*
(Zett.)
(= *Rh. (X.) macrocerum* Meig s. Parent)
127. *Syntormon tarsatum* (Fall.)
128. *Syntormon pallipes* (Fabr.)
129. *Syntormon punctatus* (Zett.)
130. *Syntormon filigerum* Verr.
(= *S. rufipes* (Meig.) s. auctt.)

131. *Syntormon pumilum* (Meig.)
(= *S. rufipes* (Meig.) s. Parent)
132. *Syntormon monile* (Hal.)
133. *Syntormon (Dryomonaeca) aulicum* (Meig.)
(= *Eutarsus a.*)
134. *Machaerium maritimae* Hal.
135. *Systemus pallipes* (v. Roser)
(= *S. adpropinquans* (Loew))
136. *Systemus leucurus* (Loew)
137. *Systemus bipartitus* (Loew)
138. *Achalculus cinereus* (Hal.)
139. *Achalculus flavicollis* (Meig.)
140. *Bathycranium bicolorellum* (Zett.)

Neurigoninae

141. *Neurigona quadrifasciata* (Fabr.)
142. *Neurigona pallida* (Fall.)
143. *Neurigona suturalis* (Fall.)
144. *Neurigona abdominalis* (Fall.)
145. *Neurigona erichsoni* (Zett.)

Diaphorinae

146. *Argyra diaphana* (Fabr.)
147. *Argyra loewi* (Kow.)
148. *Argyra magnicornis* (Zett.)
149. *Argyra leucocephalla* (Meig.)
150. *Argyra argyria* (Meig.)
151. *Argyra argentina* (Meig.)
152. *Argyra confinis* (Zett.)
153. *Argyra auricollis* (Meig.)
154. *Argyra elongata* (Zett.)
155. *Argyra vestita* (Wied.)
(= *Leucostola* v.)
156. *Chrysotus neglectus* (Wied.)
157. *Chrysotus cilipes* (Meig.)
158. *Chrysotus femoratus* (Zett.)
159. *Chrysotus pulchellus* Kow.
160. *Chrysotus laesus* (Wied.)
161. *Chrysotus cupreus* (Macq.)
162. *Chrysotus blepharosceles* Kow.
163. *Chrysotus gramineus* (Fall.)
164. *Chrysotus microcerus* Kow.
165. *Chrysotus kowarzi* Lundb.
166. *Diaphorus oculatus* (Fall.)
167. *Diaphorus hoffmannseggii* Meig.
(= ? *D. cyanocephalus* Meig.)
(= ? *D. coeruleocephalus* Meig.)
168. *Diaphorus nigricans* Meig.

Campsicneminae

169. *Campsicnemus scambus* (Fall.)
170. *Campsicnemus curvipes* (Fall.)
171. *Campsicnemus loripes* (Hal.)
172. *Campsicnemus armatus* (Zett.)
173. *Campsicnemus dasyncnemus* Loew
(= *C. pilosellus* (Zett.) s. Lundb.)
174. *Campsicnemus pectinulatus* Loew.
(= *C. pumilio* (Zett.) s. Lundb.)
(= *C. albilabris* (Zett.) s. Frey)
175. *Campsicnemus picticornis* (Zett.)
176. *Campsicnemus (Ectornus) alpinus* (Hal.)
177. *Sympycnus aeneicoxa* (Meig.)
178. *Sympycnus pulcarius* (Fall.)
(= ? *S. annulipes* (Meig.))
179. *Acropsilus niger* (Loew)
180. *Teuchophorus spinigerellus* (Zett.)
181. *Teuchophorus monacanthus* Loew
182. *Teuchophorus signatus* (Zett.)
183. *Anepsiomyia flaviventris* (Meig.)
184. *Micromorphus albipes* (Zett.)
(= *M. paludosus* (Karl))
185. *Chrysotimus molliculus* (Fall.)
186. *Chrysotimus concinnus* (Zett.)
187. *Xanthochlorus ornatus* (Hal.)
188. *Xanthochlorus tenellus* (Wied.)

Litteratur

- Becker, T., 1917: Dipterologische Studien. Dolichopodidae. Erster Teil. – Nova Acta Leop. Carol. 102: 113–361.
- 1918: Dipterologische Studien. Dolichopodidae. Zweiter Teil. – Nova Acta Leop. Carol. 103: 203–315.
- 1918: Dipterologische Studien. Dolichopodidae. Dritter Teil. – Nova Acta Leop. Carol. 104: 36–212.
- Collin, J. E., 1940: Critical notes on some recent synonymy affecting British species of Dolichopodidae (Diptera). – Entomologist's mon. Mag. 76: 261–271.
- 1941: The British species of the Dolichopodid genus *Medeterus* Fisch. (Dipt.). – Entomologist's mon. Mag. 77: 141–153.
- Fonseca, E. C. M. d'Assis, 1976: Four new species of Palaearctic Dolichopodidae (Diptera) including two from Britain. – Entomologist's mon. Mag. 111: 23–27.
- Hedström, L., 1966: Some species of Dolichopodidae (Dipt.) new to Sweden. – Ent. Tidskr. 87: 113–117.
- Kloet, G. S. & W. D. Hincks (eds.), 1976: A check list of British Insects. Part 5: Diptera and Siphonaptera. – Handb. Ident. Br. Insects 11 (5): 139 pp. London.

- Lundbeck, W., 1912: Dolichopodidae. – Diptera Danica 4: 1–407. København.
- 1914: Nogle sjældnere samt nogle for vor Fauna nye Dipterer. I. – Ent. Meddr 10: 100–111.
- 1919: Nogle sjældnere samt nogle for vor Fauna ny Dipterer. II. – Vidensk. Meddr dansk naturh. Foren. 70: 227–250.
- Lyneborg, L., 1965: Hansted-Reservatets entomologi. 9. Diptera, Brachycera & Cyclorrhapha – fluer. – Ent. Meddr 30: 201–262.
- Negrobov, O. P., 1975: A review of the genus *Syntormon* Meigen (Diptera, Dolichopodidae) from Palaearctic. – Ent. Obozr. 54: 652–664.
- 1977: 29. Dolichopodidae pp. 354–386, *In*: E. Lindner (ed.): Die Fliegen der palaearktischen Region 4 (5). Stuttgart.
- & A. A. Stackelberg, 1971: 29. Dolichopodidae pp. 238–256, *In*: E. Lindner (ed.): Die Fliegen der palaearktischen Region 4 (5). Stuttgart.
- 1972: 29. Dolichopodidae pp. 257–302, *In*: E. Lindner (ed.): Die Fliegen der palaearktischen Region 4 (5). Stuttgart.
- 1974: 29. Dolichopodidae pp. 303–346, *In*: E. Lindner (ed.): Die Fliegen der palaearktischen Region 4 (5). Stuttgart.
- Parent, O., 1938: Diptères Dolichopodidae. – Fauna de France 35: 720 pp. Paris.
- Rald, E., 1975: Fluer fra Læsø I (Diptera Brachycera Orthorrhapha). – Ent. Meddr 43: 119–128.
- Robinson, H., 1970: Family Dolichopodidae (Dolichopidae), *In*: A Catalogue of the Diptera of the Americas South of the United States. Museu de Zoologia, Universidade de São Paulo.
- Stackelberg, A. A., 1930: 29. Dolichopodidae pp. 1–64, *In*: E. Lindner (ed.): Die Fliegen der palaearktischen Region 4 (5). Stuttgart.
- 1933: 29. Dolichopodidae pp. 65–128, *In*: E. Lindner (ed.): Die Fliegen der palaearktischen Region 4 (5). Stuttgart.
- 1934: 29. Dolichopodidae pp. 129–176, *In*: E. Lindner (ed.): Die Fliegen der palaearktischen Region 4 (5). Stuttgart.
- 1941: 29. Dolichopodidae pp. 177–224, *In*: E. Lindner (ed.): Die Fliegen der palaearktischen Region 4 (5). Stuttgart.
- 1962: List of Diptera of the Leningrad region. V. Dolichopodidae. – Trudy Zool. Isv. 31: 280–388.
- 1971: 29. Dolichopodidae pp. 225–238, *In*: E. Lindner (ed.): Die Fliegen der palaearktischen Region 4 (5). Stuttgart.