



<http://www.biodiversitylibrary.org/>

Kungl. Svenska vetenskapsakademiens handlingar.

Stockholm :L.L. Grefing,

<http://www.biodiversitylibrary.org/bibliography/50688>

[ser.3:t.34-35] (1846-1847):

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/181889>

Article/Chapter Title: Nya Svenska Homoptera

Author(s): Boheman, C. H.

Subject(s): Hemiptera, Auchenorrhyncha, Fulgoroidea, planthoppers

Page(s): Page 23, Page 24, Page 25, Page 26, Page 27, Page 28, Page 29, Page 30, Page 31, Page 32, Page 33, Page 34, Page 35, Page 36, Page 37, Page 38, Page 39, Page 40, Page 41, Page 42, Page 43, Page 44, Page 45, Page 46, Page 47, Page 48, Page 49, Page 50, Page 51, Page 52, Page 53, Page 54, Page 55, Page 56, Page 57, Page 58, Page 59, Page 60, Page 61, Page 62, Page 63, Page 64, Page 65, Page 66, Page 67

Contributed by: Natural History Museum Library, London

Sponsored by: Natural History Museum Library, London

Generated 23 March 2017 2:58 PM

<http://www.biodiversitylibrary.org/pdf4/063238000181889>

This page intentionally left blank.

Nya Svenska Homoptera;
beskrifna af
C A R L H. BOHEMAN.

Till K. Vetenskaps-Akademien inlemnadt den 10 November 1847.

Då jag för två år sedan till Vetenskaps-Akademien inlemnade beskrifning på 32 nya Svenska Homoptera, upptäckte under en längre tid och under flera resor inom Fäderneslandet, förmadade jag icke, att så snart blifva i tillfälle, ytterligare icke obetydligt kunna öka kännedomen om denna Insekt-grupp. De insamlingar jag gjordt, under en förlijden sommar verkställd resa på Gotland, haſva likväl lemnat en oförmodad rikedom af nya species för vår Fauna, bland hvilka befinnas åtskilliga, utmärkta genom deras sydländska karakter och af så stort intresse äfven för kännedomen om dessa djurs geografiska utbredning, att jag ansett mig icke böra underlåta, denna gång meddela underrättelse om och beskrifning öfver såväl de nya Homoptera, som det lyckades mig upptäcka på denna i entomologiskt hänseende märkvärdiga Ö, som dem hvilka nyligen blifvit funna i närheten af Stockholm och under en kort utfart till Westergöthland och torde således denna lilla uppsatts erhålla ett rum i Akademiens Handlinger, samt få anses såsom en fortsättning af min der förut intagna afhandling *).

*) Vet. Akad. Handl. 1845. p. 21.

I bland de arter som nu upptagas äro 27 för vetenskapen nya och endast 2 förut hos andra Författare karakterisirade.

1. *Aphrophora corticea*: oblonga, brunneo-albido-que varia; vertice fusco bi-vittato, antice reflexo; prothorace punctato, antice angulatim producto, linea media longitudinali, laevi; scutello brunneo, lateribus antice albis; hemelytris brunneis, albido nebulosis, postice ad suturam macula parva alba; pedibus testaceis, brunneo-annulatis. ♂♀. Long 9—10, lat. 4—4½ millim.

Aphrophora id. GERM Mag. IV. p. 50. n:o 2. — Faun. Ins. Europ. VIII. n:o 19. HERRICH-SCHÄFFER Nomencl. Entom. I. p. 66. III. BOHEM. Vet. Akad. Öfvers. 1847. p. 263. n:o 1.

Habitat rarissime locis arenosis in Salicis repentis varietate arenaria, ad Olle Hau in promontorio boreali insulae Fårön Gotlandiae 4—6 Aug. (Eandem quoque prope Salzburg Austriae in Salicis specie 1845 inveni).

Statura fere A. *Salicis*, sed paulo minor, aliter colorata, vertice apice reflexo et prothorace antice evidentius in angulum producto, ab illa distincta. Caput supra visum breve, antice productum, apice rotundatum, reflexum, postice late emarginatum; vertice pallide-testaceo, medio vittis duabus, sat latis, longitudinalibus, nigro-fuscis, carina tantum angusta, testacea distinctis; fronte in medio valde gibba, quam in congeneribus magis convexa, linea media longitudinali, laevi, pallidiori; utrinque transversim, distincte punctato-striata, sordide testacea; genae et orbitae albido fuscoque variegatae; rostro longo, in-

flexo, a basi ad medium testaceo, dein nigro, nitido; oculis in mortuis griseo-testaceis, fusco-maculatis. Antennae breves, articulis basalibus testaceis, ultimo parvo, nigro, in setam tenuem nudam, testaceam attenuata. Prothorax capite parum latior, antice in medio angulatum productus, lateribus brevibus, sub-rectis, postice sensim angustatus, apice profunde, sat late emarginatus, supra parum convexus, ante medium transversim impressus, medio linea tenui, albida, longitudinali, vix elevata; testaceus, antice parcus et irregulariter, postice crebrius, regulariter brunneo-punctatus, ante medium vitta transversa, undulata, albida. Scutellum sat magnum, triangulare, apice acutiusculum, in medio sub-impressum, leviter carinatum, vase, irregulariter, minus crebre punctatum, brunneum, apice griseum, ad latera antice album. Hemelytra testaceo-albido-que variegata, punctis crebris, mediocribus, brunneis, quare oculo nudo brunnea apparent, fasciis duabus abruptis, undulatis, una ante et altera pone medium maculisque aliquot irregularibus, sordide albidis et macula albidiori versus apicem suturae. Alae fumatae, nervis brunneis. Corpus subtus testaceum, pectore ventreque interdum fusco-maculatis; genitalibus in utroque sexu pallidius testaceis. Pedes testacei; femoribus versus apicem brunneo-tibiis basi apiceque obscure brunneo-annulatis; tarsis apice piceis.

2. *Deltocephalus maculiceps*: breviusculus, supra sordide et pallide testaceus, nitidus, subtus niger, sub-opacus; vertice obtuse, triangulariter producto, maculis duabus magnis, atris; pedibus testaceis, femoribus basi nigro-variegatis, tibiis tarsisque posticis fere totis nigris.
♂♀. Long 2 $\frac{1}{4}$, lat. 1 $\frac{1}{4}$ millim.

Deltoccephalus maculiceps: BOHEM. Vet. Akad. Öfvers. 1847. p. 264. n:o 2.

Mas: minor, obscurior, fronte in medio nigra, utrinque transversim flavo-testaceo lineata; abdomine nigro; femoribus basi magis infuscatis.

Femina: paulo major, pallidior; fronte flavo-testacea, immaculata; abdomine postice supra flavo; pedibus dilutioribus; genitalibus flavis, vagina nigra.

Habitat in gramine pratorum Gotllandiae ad Läderbro, Myrvälde et Lummelund passim 8—13 Aug.

Parvus. *Deltoccephalo ocellari* magnitudine aequalis. Caput a latere superiore visum breviter triangulare, planum, postice late, modice profunde rotundato-emarginatum, flavo-testaceum, nitidum; supra in vertice maculis duabus, magnis, rotundis, atris, transversim positis, interdum in ipso apice itidem duabus, minutis, magis approximatis et in limite frontis utrinque juxta oculum alia macula minuta, atris; fronte declivi, aut flavo-testacea medio late nigra, utrinque breviter transversim flavo-testaceo lineata (♂), aut tota flavo-testacea, immaculata (♀); basi rostri medio lineis duabus longitudinalibus nigris (♂), vel nigro, utrinque flavo-marginato (♀); genis flavo-testaceis, plus minusve distincte fusco-maculatis; oculis sub-rotundis, modice convexis, brunneis, in mortuis saepe glaucis. Antennae flavo-testaceae, subtus interdum leviter infuscatae; seta tenui, fusca, basi modice incrassata. Prothorax brevis, transversus, antice late rotundatus, postice leviter rotundato-emarginatus, supra parum convexus, laevis, flavo-testaceus, immaculatus. Scutellum sat magnum, triangulare, fere planum,

flavo-testaceum. Hemelytra in mare abdomine nonnihil longiora, in semina illo parum breviora, apice rotundata, dilute griseo-testacea (♂), vel flavo-testacea (♀), nitida, nervis vix obscurioribus. Alae hyalianae, nervis fuscis. Corpus subtus nigrum, sub-opacum, abdomine tenuiter flavo-marginato, supra segmentis apice anguste flavo-marginatis (♂), vel a medio ad apicem flavo (♀); genitalibus feminae flavo-testaceis, subtus setosis; vagina nigra. Pedes flavo-testacei; femoribus basi plus minusve nigro-variegatis, trochanteribus pallidis; tibiis posticis saepe fere totis nigris, basi et latere exteriori cum spinulis testaceis; tarsis anterioribus testaceis, unguiculis nigris, posticis nigris, metatarsis basi testaceis.

3. *Deltoccephalus multinotatus*: breviusculus, pallide flavo-testaceus, sub-nitidus; vertice triangulatamente producto, fusco sex-maculato; prothorace maculis tribus scutelloque binis fuscis; hemelytris albidis, dilute brunneo-maculatis, puncto parvo ante medium maculaque oblonga versus apicem nigro-fuscis; tibiis extus nigro-punctatis.

♀. Long. 3, lat: $1\frac{1}{2}$ millim.

Deltoccephalus multinotatus. BOHEM. Vet. Akad. Öfvers. 1847. 264. n:o 3.

Habitat in Gotlandia ad Lummelund, in gramine loco uliginoso; 3 individua 13 Aug. deprehensa.

Species certe distincta. *D. ocellari* proxima et magnitudine aequalis; vertice, prothorace scutelloque fusco-maculatis, fronte, corpore pedibusque flavo-testaceis et hemelytris dilutioribus ab illo facile dignotus. Pallide flavo-testaceus, sub-nitidus. Caput a latere superiore visum subtriangulare, planum, postice late, sat profunde rotundato-emarginatum, supra canalicula tenui,

longitudinali insculptum, medio maculis sex, sub-approximatis, nigro-fuscis, per paria in serie longitudinali, pare primo in ipsa basi, secundo in medio, harum maculis transversis, tertio in apice, maculis oblongo-triangularibus; fronte genis-que pallide flavo-testaceis, immaculatis, vel fronte signaturis obsoletissimis; oculis ovatis, modice convexis, in mortuis glaucis, antice nigricantes. Antennarum seta longitudine capitis cum protho-race, tenuis, dilute fusco-testacea, basi leviter incrassata, dilutiōri. Prothorax semicircularis, postice sub-truncatus, angulis rotundatis, supra paulo convexus, laevis, maculis tribus in medio, transversim positis, nigro-fuscis, media interdum majore, obsoletiore. Scutellum sat magnum, tri-angulare, apice parum elevatum, basi utrinque macula nigro-fusca. Hemelytra abdomine paulo breviora, albida, dilute brunneo-maculata, macu-lis magnis, sub-approximatis, oblongis, apicalibus rotundioribus, in medio fere disci puncto et non longe ab apicem versus suturam macula parva, oblonga, nigro-fuscis, maculis apicalibus saepe fusco-marginatis, praeterea in individuo unico ad suturam a basi ultra medium punctis quatuor, nigris, seriatim positis. Alae hyalinae, opali-zantes, nervis dilute fuscis. Abdomen subtus macula parva, transversa, in apice segmenti ul-timi, nigra, marginibus inflexis tenuiter nigro-maculatis, segmento ultimo supra apice fusco-marginato; genitalibus feminae subtus setosis, utrinque macula elongata fusca; vagina pallida. Tibiae ad basin spinularum nigro-punctatae, po-sticae ad apicem dilute fusco-annulatae; tarsis anterioribus unguiculis tantum fuscis, posticis articulis duobus ultimis apice leviter infuscatis.

4. *Athysanus brachypterus*: brevis, pallide-testaceus, sub-nitidus; capite antice late rotundato; vertice maculis duabus magnis lineaque media postice abbreviata, nigris; fronte utrinque longitudinaliter nigro bi-lineata; prothorace maculis quatuor scutelloque basi binis, nigris; hemelytris brevibus, nigro-lineatis, segmentis abdominis supra apice fusco-marginatis. ♂♀. Long. $2\frac{1}{2}$, lat. $1\frac{1}{2}$ millim.

Athysanus brachypterus. BOHEM. Vet. Akad. Öfvers. 1847. p. 264. n:o 4.

Habitat in gramine locis uliginosis, ad diversorum Myrvälder Gotlandiae, ad Holmiam et in Westrogothia parce mense Aug. In copula semel captus.

Species singularis, brevitate hemelytrorum a conspeciebus mox distinctus. *Athysano histrionico* feminae proximus, nonnihil tamen minor, capite antice magis rotundato ut et signaturis capitis prothoracisque ab illo diversus. Pallide-testaceus, sub-nitidus. Caput breve, transversum, subtiliter, confertim punctulatum, antice late rotundatum, maculis duabus magnis, rotundatis, subremotis, transversim positis lineaque tenui longitudinali, postice plus minusve abbreviata, nigris; fronte utrinque lineis duabus, sat approximatis, exteriore marginali, sub-recta, interiore flexa, interdum abrupta, velut maculis conflata; genis lineolis duabus, nigro-fuscis, una basali, obliqua, altera in medio longitudinali; rostro basi nigro-marginato, macula parva media apiceque nigro-fuscis; oculis rotundatis, convexis, in mortuis nigro-brunneis, antice et inferne late pallido marginatis. Seta antennarum sat longa, capillari, fusca, basi leviter incrassata. Prothorax brevis, transversus, antice late rotundato-emargi-

natus, supra paulo convexus, subtiliter, confertim punctulatus, postice aciculatus, ante medium transversim leviter impressus, maculis quatuor sat magnis in quadrangulum positis, maculam vel lineolam antice posticeque abbreviatam saepe includentibus, nigris, maculis lateralibus saepe confluentibus; pleuris macula sat magna, irregulari, nigra. Scutellum triangulare, basi extus utrinque macula triangulari, nigra. Hemelytra in utroque sexu abdomine dimido et ultra breviora, apice rotundato-truncata, dorso evidenter, sat crebre punctata, sutura anguste lineisque quatuor longitudinalibus, fusco-nigris, quarum interior fere a basi juxta scutellum ultra medium suturae oblique descendit, interdum antice posticeque abbreviata, secunda vel libera, vel cum linea interiore antice juncta, parum obliqua, in apice excurrente, tertia fere in medio disci, cum secunda paralella, antice semper abbreviata, et quarta intra marginem paulo arcuata, antice posticeque parum abbreviata. Alae albae, hemelytris nonnihil minores, nervis tenuibus, concoloribus. Abdomen supra segmentorum apicibus nigro-fusco marginatis, subtus ad latera nigro-fusco maculatum; genitalibus in utroque sexu utrinque in apice macula parva, nigro-fusca; vagina feminae saturatius testacea, basi interdum brunnea. Pedes coxis anticis extus macula nigra notatis; femoribus anterioribus dilute fusco sub-annulatis, posticis vel immaculatis, vel antice posticeque fusco-lineatis; tibiis anticis infuscatis, posticis nonnihil incurvis; tarsis apice nigro-fuscis.

Mas: Variat interdum capite medio nigro, cum maculis duabus parvis, rotundis, inter oculos, transversim positis, lineisque tribus longitudinalibus in fronte, media latiori flavo-

testaceis; prothorace nigro, postice pallide testaceo-marginato; hemelytris obscurioribus, testaceo-lineatis; abdomine supra nigro; genitalibus pallide testaceis.

5. *Athyranus stylatus*: pallide testaceus, nitidus; vertice obtuse triangulariter producto, nigromaculato; fronte maculis duabus, magnis, transversis, nigris; hemelytris abdomine dimidio et ultra brevioribus, linea obliqua maculisque lateralibus fuscis; abdomine supra nigro-lineato et maculato; pedibus fusco-variegatis. ♂♀. Long. $2\frac{3}{4}$, lat. $1\frac{1}{2}$ millim.

Mas: genitalibus nigro quadrimaculatis.

Femina: genitalibus supra linea media longitudinali, nigra; vagina valde exserta, fusca, supra testacea.

Habitat locis aridis, graminosis mense Julii et Aug.; in monte insigni Kinnekulle frequenter, ad Holmiam parce lectus.

Athysano brachyptero parum minor, gracilior, aliter coloratus, vertice obtuse triangulariter producto, ab illo mox distinctus. *Femina* vagina valde exserta, a conspeciebus facile dignota. Caput a latere superiore visum breviter triangulare, planum, pallide testaceum, nitidum, postice in medio lineolis duabus, longitudinalibus, approximatis, interdum in maculam sub-quadratam confluentibus, interdum obsoletis, macula de cetero utrinque parva, antice macula media majuscula et in ipso margine frontali arcu, utrinque in maculam rotundam desinente, nigro-fuscis; fronte pallide testacea, maculis duabus magnis, transversim positis, nigris, superiore angustiore, interdum medio linea angusta, perpendiculari, concolore, connexis et alia inter maculas transversa, tenui, fusca; rostro basi nigro, medio ma-

culis duabus parvis, pallide testaceis, interdum deficientibus; oculis dilute fuscis, pallido marginatis. Antennae fuscae, seta tenui, fuscescente, basi modice incrassata. Prothorax brevis, transversus, sordide testaceus, vel immaculatus, vel maculis quatuor parvis, transversim positis, fuscis, duabus dorsalibus magis approximatis; antice late rotundatus, postice rotundato-emarginatus. Scutellum sordide testaceum, vel immaculatum, vel nigro bi-maculatum, maculis parvis, rotundis, una in medio baseos, altera versus apicem. Hemelytra abdomine dimidio et ultra breviora, pallide et sordide testacea, nitida, rugoso-punctata, apice rotundato-truncata; linea ab angulo humerali exeunte, oblique versus apicem ducta, ibique non longe a sutura excurrente, dein extorsum maculis pluribus dilute fuscis, anterioribus oblongis, apicalibus sub-rotundis. Alae brevissimae, incompletae, albidae. Abdomen supra sordide et pallide testaceum, lineis sex nigro-fuscis insignitum, duabus dorsalibus nonnihil latioribus, approximatis, marginalibus interdum interruptis, utrinque inter lineam dorsalem et proximam lateralem puncta minuta, nigro-fusca; subtus nigrum, ad latera flavo-maculatum. Genitalia pallide testacea, apice setulis nonnullis, fuscis obsita, maris basi maculis quatuor transversim positis, nigro-fuscis, quarum dorsali et ventrali minoribus, rotundis, lateralibus lunatis; seminae supra in medio linea longitudinali, nigra, lateribus obsolete fusco-lineata; vagina longe exserta, fusca, supra testacea. Pedes pallide testacei; femoribus anterioribus fusco-annulatis, posticis extus et intus linea tenui, longitudinali, fusca; tibiis posticis intus infuscatis, extus nigro-punctatis; tarsis fusco-annulatis.

6. *Thamnotettix punctifrons*: oblonga, pallide flavo, nitida; vertice antice maculis duabus, mediocribus, atris; fronte lateribus apiceque tenuiter nigro-marginata; femoribus supra linea fusca; tarsis fusco-annulatis. ♂♀. Long. ♂ 4½, lat. 1½ millim. Long. ♀ 6, lat. 1¾ millim.

Cicada punctifrons. FALL. Hemipt. Suec. Cont. I. p. 42. (*Femina ut Finlandiae incola allata*).

Thamnotettix punctifrons. BOHEM. Vet. Akad. Öfvers. 1847. p. 264. n:o 5.

Mas: minor, magis flavescent; fronte vel immaculata, vel dilute brunneo-lineata; hemelytris nitidioribus, dorso leviter fusco-maculatis, abdomine supra atro, segmentis omnibus apice et margine tenuiter flavis, subtus basi nigro; genitalibus supra nigris, apice flavo-marginatis, undique dense, longe albo-pilosus.

Femina: major, pallide flavo-virescens; fronte utrinque macula maxima, oblongo-ovata, longitudinali, dilute brunnea; hemelytris immaculatis; abdomine supra atro, segmentis anterioribus apice et margine tenuiter, ante penultimo paulo latius, ultimo ad dimidiam fere longitudinem flavis; genitalibus flavis, supra macula magna sub-triangulari, medio utrinque rotundato-emarginata, nigra, subtus sat dense albo-setulosis; vagina atra, apice flava.

Habitat frequens locis arenosis in Salicis repentis varietate arenaria, ad Olle Hau Gottlandiae 4—6. Aug. Tempore sereno more Typhlocybarum arbuscula vivide circumvolat. (In Salicetis Carinthiae alpinae 1845 sat frequenter legi).

Magnitudo et sere statura *T. Dahlbomi*, sed aliter colorata. Caput breve, antice late rotundatum; vertice arcuatim transverse impresso, basi

tenue, longitudinaliter canaliculato, canalicula saepe fundo infuscata; non procul ab apice juxta oculam macula utrinque rotunda, mediocre, atra, nitida, interdum ipso apice duabus minutissimis, valde approximatis et non procul a margine basali utrinque alia macula minutissima, in foveola parva locata, nigro-fuscis; rostro extrosum leviter infuscato, setuloso; oculis sub-ovatis, modice convexis, in mortuis glaucis, antice interdum late infuscatis. Seta antennarum capite cum prothorace vix longiore, tenui, capillari, dilute fusca, basi modice incrassata, testacea. Prothorax brevis, transversus, antice late rotundatus, lateribus brevibus, rotundatis, medio leviter rotundato-emarginatus, supra modice convexus, laevis. Scutellum magnum, triangulare, supra vix convexum, pallide flavum, basi utrinque macula nigra prothorace plerumque obiecta. Hemelytra flavo-virescentia, in semina tota in mare postice pallidiora, flavescenti sub-hyalina. Alae fere hyalinae, nervis distinctis, fuscis. Pedes femoribus anterioribus supra et interdum subtus linea angusta vel continuata, vel apice abbreviata, posticis supra versus apicem lineola, fuscis; tibiis anticus intus dense, breviter setulosis, ad insertiōnem setularum nigro-punctatis, intermediis intus parce setulosis et nigro-punctatis, posticis intus a basi ultra medium linea nigra, extus spinulosis, parce nigro-punctatis, tarsis plus minusve distincte fusco-annulatis.

7. *Thamnotettix Phragmitis*: oblonga, supra sordide albida, subtus obscurior; vertice obtuse triangulariter producto, supra vitta transversa fulva et antice linea angusta, arcuata, atra; fronte utrinque transversim, obsolete fusco-lineata, superne linea arcuata nigra; prothorace scu-

telloque fulvo-maculatis, hemelytris dilute brunnneo-areolatis; pedibus fusco-variegatis. ♂♀. Long. ♂ 4, lat. $1\frac{1}{2}$ millim. Long. ♀ 5, lat. $1\frac{3}{4}$ millim.

Thamnotettix Phragmitis. BOHEM. Vet. Akad. Öfvers. 1847. p. 265. n:o 6.

Habitat in Phragmite passim, ad domicilium Sacerdotis paroeciae Fårö et ad diversorium Myrvälder Gotlandiae 7—11 Aug.

Magnitudo *T. Striolae.* *Deltoccephalo formoso* primo intuitu colore similis, ab illo tamen statu-
ra longiori, graciliori, hemelytris apice magis rotundatis, scutello ad apicem fulvo, bene dis-
tincta. Caput supra visum planum, sordide al-
bidum, tenuiter fusco-canaliculatum, antice obtuse triangulariter productum, postice late rotundato-
emarginatum; vertice in medio vitta transversa fulva et in margine antico linea tenui, sursum ar-
cuata, nigra; fronte dilute fusca, supra lineis duab-
us transversis, prima atra, altera albida, inferne
lineis transversis, valde obsoletis, medio abruptis,
sordide testaceis; rostro genisque albidis, illis
interdum macula fusca; oculis ovatis, modice con-
vexis, in mortuis brunneis, postice glaucis; An-
tennae pallide testaceae, interdum linea fusca no-
tatae, seta capite cum prothorace paulo longiori,
basi nonnihil incrassata, extrorsum fuscescente.
Prothorax brevis, transversus, antice semicircu-
laris, postice medio late et parum profunde ro-
tundato-emarginatus, supra paulo convexus, sor-
dide albidus, pone medium maculis quatuor ro-
tundis, sat magnis, transversim positis et antice
in ipso apice binis transversis, saepe confluentibus,
omnibus fulvis. Scutellum sat magnum, triangu-
lare, apice acutum, supra paulo convexum, sor-
dide albidum, basi utrinque macula ad angulum
et alia apicali, fulvis, ipso apice albido. Heme-

lytra abdomine longiora, apice rotundata, sordide albida, lineis duabus parallellis, approximatis, ab angulo humerali pone medium suturae oblique descendentibus, fuscis, areolis magnitudine et forma valde dissimilibus, dilute bronneis, tenuiter fusco-marginatis; pone medium in margine maculis nonnullis fuscis et intra apicem utrinque duabus, atris, singula antrorum linea fusca cum margine areolae juncta. Alae fumatae, nervis distinctis, fuscis. Corpus subtus nigrum, sub-nitidum, flavo-variegatum, abdomine supra segmentorum apicibus tenuiter margineque laterali latius pallide flavis; in femina segmento penultimo latius ultimo toto supra pallide testaceis; genitalibus albido setulosis, in mare supra et lateribus nigris, subtus testaceis, utrinque latere linea longitudinali, pallide testacea, in semina testaceis, lateribus nigro-maculatis, vagina nigra, apice subtus flavo-testacea. Pedes sordide albidi; femoribus supra plus minusve distincte nigro-lineatis; tibiis pro insertione spinarum nigro-punctatis; tarsis distincte nigro-annulatis, unguiculis nigro-fuscis.

8. *Typhlocyba signatipennis*: angusta, pallide flava; hemelytris maculis irregularibus dilute fuscis maculisque duabus nigris, una parva, rotunda, dorsali, ante medium, altera majori, ad marginem exteriorem, mox pone medium; ab domine nigro flavoque variegato, apicibus segmentorum flavis; tarsis apice fuscis. ♂. Long. 3 $\frac{3}{4}$, lat. 1 millim.

In foliis Betulae albae mense Julii, in monte Kinnekulle rarissime lecta.

Magnitudo, statura et signaturae hemelytrom *T. aureolae*; capite, prothorace scutelloque immaculatis, pectore flavo, pone insertionem pe-

dum anticorum transversim, tenuiter infuscato, ab illa tamen mox distincta. Pallide flava. Caput quam in *T. aureola* paulo angustius et longius, antice magis rotundatum; oculis dilute flavo-glaucoscentibus. Antennae pallide flavae, seta tenui, extrorsum leviter infuscata. Hemelytra abdomine dimidio longiora, apice late rotundata, pallide hyalino-flava, lucida, macula parva, rotunda, ante medium suturae et altera mox pone medium marginis exterioris, nigro-fuscis, macula antica vittaque disci obsoleta, inaequali et fascia lata, transversa, intra apicem, dilute fuscis. Pectus pallide flavum, pone insertionem pedum anticorum vitta tenui, transversa, utrinque abbreviata, nigra. Alae albidae, nervis fuscis. Abdomen nigrum, lateribus latius segmentisque apice anguste flavis; genitalibus subtus flavis. Pedes graciles; tibiis posticis longe spinosis; tarsis apice dilute fuscis.

9. *Jassus impurus*: brevis, dilute griseo-fuscus; capite brevi, triangulariter producto, flavo-testaceo, maculis quinque atris; prothorace evidenter, crebre punctato, tenuiter carinato, antice utrinque macula transversa, atra; scutello flavo-testaceo, apice maculisque duabus basali-bus, nigris; hemelytris griseo-fuscis, tenuiter nervosis; tibiis posticis basi extus macula parva, aterrima. ♂♀. Long. 3—3½ lat. 1¾ millim.

Jassus impurus BOHEM. Vet. Akad. Öfvers. 1847. p. 265. n:o. 7.

Habitat ad Nähr et Westerby Gotlandiae in foliis Betulae parce 20—26 Julii. In copula semel captus. In Bahusia individuum unicum 1840 inveni.

Medius inter *J. Rubi* et *J. fuscinervem*, ab hoc magnitudine nonnihil minore, vertice magis

producto, prothorace fusco-griseo, evidenter punctato, medio tenuiter carinato, maculis anticis atris non confluentibus et pictura capitis distinctus, ab illo vero magnitudine dimidio minore, statura breviore, crassiore, prothorace evidenter punctato, hemelytris medio non infuscatis, corpore subtus in femina nigro, flavo-variegato, diversus. Caput breve, crassum, confertim punctulatum, apice obtuse triangulariter productum, flavum, parum nitidum, intra marginem posticum maculis tribus, transversim positis, media margine basali paulo magis approximata, in medio frontis maculis duabus majoribus, irregularibus, saepe confluentibus et supra illas ad ocellum macula minutissima, atris; genis flavis, in medio macula sub-rotunda, nigra; oculis sub-trigonis, modice convexis, in mortuis glaucis vel brunneis, inferne dilutioribus. Antennae infra oculos foveae sat profundae, fundo infuscatae, insertae, flavae, seta brevi, testacea, basi leviter incrassata. Prothorax latitudine media duplo brevior, antice obtuse triangulariter productus, postice sat profunde rotundato-emarginatus, supra modice convexus, confertim, evidenter punctulatus, punctis saepe confluentibus, medio carinula tenui, longitudinali; fusco-griseus, sub-nitidus, antice latius, postice angustius flavo-testaceo marginatus, in margine antico maculis duabus remotis, anguste ovatis, transversis et pone illas intra marginem maculis minutis, nigris. Scutellum sat magnum, triangulare, confertim punctulatum, dilute flavum, basi utrinque in margine exteriore macula sat magna, sub-triangulari apiceque nigris, interdum linea media longitudinali cum nigredine apicis confluente, interdum totum nigro-piceum, pone medium maculis duabus testaceis, transver-

sim positis. Hemelytra corpore longiora, apice late rotundata, subtiliter sat crebre punctulata, griseo-fusca, interdum magis hyalina, sutura postice leviter infuscata. Alae sub-fumatae, nervis distinctis, fuscis. Corpus nigrum, subtus flavo-variegatum; abdomine segmentorum apice margineque supra anguste, subtus latius flavo-testaceis; genitalibus vel flavo-testaceis (♂) vel albidis, supra fuscis, vagina testacea, lateribus infuscata (♀). Pedes pallide testacei; femoribus supra obsolete nigro-variegatis; tibiis posticis extus ad basin macula parva, aterrima; unguiculis fuscis.

10. *Delphax lepida*: oblonga, nigra, parum nitida; vertice obscure testaceo; prothorace brevi, carina longitudinali tenui margineque postico in medio albidis; scutello leviter tri-carinato, margine exteriore utrinque testaceo bi-maculato; hemelytris albido-pellucidis, granulis remotis, apice nervorum fasciisque duabus, una obliqua ante, altera transversa pone medium, nigro-fuscis; tibiis tarsisque albo-annulatis. ♀.
Long. 3½ lat. 1 millim.

Delphax lepida. BOHEM. Vet. Akad. Öfvers. 1847. p. 265. n:o. 8.

Habitat in gramine locis uliginosis, ad Kopparfve et ad Myrvälde Gottlandiae rarius 1—11 Aug.

Statura fere *D. limbatae* nonnihil tamen minor; nigra, sub-opaca, parce albo-variegata, fasciis hemelytrorum aliter locatis ut et nervis apice infuscatis, ab illa mox distincta. Caput supra visum breve, sat latum; vertice fusco-testaceo, basi foveolis binis, approximatis, antice carinis tribus, sat elevatis, usque ad apicem frontis continuatis; fronte reclinato-declivi, nigra, maculis plurimis parvis margineque apicali albidis;

genis immaculatis; rostro brevi, ad coxas intermedias extenso, inflexo, basi alte carinato, medio testaceo; oculis reniformibus, modice convexis, in mortuis glaucis, antice nigro-fuscis. Antennae emarginatae oculi insertae, longitudine capitis validae, sensim incrassatae, nigrae, apice testaceae, articulis ultimis supra tuberculis parvis, verruciformibus obsitis, ultimo truncato, seta tenui, capillari, fusca, antenna duplo longiore. Prothorax brevissimus, antice rotundato-productus, postice leviter rotundato-emarginatus, medio carina longitudinali, tenui margineque postico albis. Scutellum magnum, supra paulo convexum, tenuiter tri-carinatum, ante apicem et latere utrinque impressum, antice latitudine fere prothoracis, margine utrinque flavo bi-maculatum, postice utrinque sinuatum, lobo medio producto, acuto. Hemelytra abdomine fere duplo longiora, apice late rotundata, non vero truncata, albo-hyalina, nervis validis, parce pilosis, granulis sub-remotis apiceque nigris; fasciis duabus nigro-fuscis, prima ante medium a margine exteriore ad suturam oblique descendente, altera mox pone medium, transversa, irregulari, maculis duabus interdum confluentibus formata et in ipso apice vitta angusta, obliqua, intus attenuata, nigro-fusea. Alae albido-hyalinae, nervis tenuibus, concoloribus. Pectus crebre albido-variegatum. Addomen lateribus albido-maculatum, segmento ultimo subtus apice profunde emarginato, late albido-marginato. Pedes coxis trochanteribusque albo-variis; femoribus basi apiceque anguste albidis, tibiis anterioribus albido tri-annulatis, posticis bi-annulatis et in medio macula albida; tarsis albidis, metatarsis unguiculisque fuscis.

11. *Delphax nasalis*: oblonga, pallide testacea; capite obsolete tri-carinato; fronte apice maculis duabus, rotundis, nigris; prothorace albido scutelloque convexiori medio carinatis, illo utrinque macula magna, nigra; hemelytris ab domine dimidio longioribus, albo-hyalinis, nervis fuscis, granulatis, pilosis; pectore nigro-variegato; ab domine nigro, pallide marginato; tarsis apice fuscis. ♀. Long. $4\frac{1}{2}$, lat. $1\frac{1}{2}$ millim.

Habitat in gramine locis uliginosis mense Julii; ad Sparresäter Westrogothiae semel capta. In Ostrogothia ad Gusum a Dom. P. F. WAHLBERG ante plures annos detecta.

D. striatella statura et magnitudine aequalis, carinis capitinis obsoletis, maculis frontis scutelli que nigris, ab illa vero facile distincta. Caput supra visum breve, sat latum, pallide testaceum, carinis tribus, parum elevatis, usque ad apicem frontis continuatis; fronte reclinato-declivi, intra apicem utrinque macula rotunda, nigra, nitida; rostro ad coxas intermedias extenso, pallide testaceo, basi fusco-variegato, alte carinato, apice leviter infuscato; oculis reniformibus, modice convexis, nigris, opacis. Antennae emarginaturae oculi insertae, vix longitudine capitis, validae, sensim incrassatae, pallide testaceae, articulis ultimis tuberculis parvis, verruciformibus obsitis, ultimo truncato, seta tenui, capillari, fusca, antenna fere dimidio longiore. Prothorax brevissimus, sordide albidus, antice productus, subtruncatus, postice late et leviter emarginatus, supra medio carina longitudinali, evidenter, fusca. Scutellum magnum, supra convexum, postice depresso, pallide testaceum, medio longitudinaliter fusco-carinatum, utrinque macula magna, nitida. Hemelytra ab domine dimidio lon-

giora, albo-hyalina, apice late rotundata, nervis distinctis, fuscis, subtiliter granulato-pilosus. Alae albido-hyalinae, fusco-nervosae. Pectus nigro-variegatum. Abdomen nigrum, pallido-marginatum. Genitalia sordide testacea, vagina nigro-fusca. Pedes pallide testacei; tarsis apice fuscis.

12. *Delphax longifrons*: oblonga, pallide testacea; capite angusto, triangulariter longe ante oculos producto, tri-carinato; prothorace scutelloque tri-carinatis; hemelytris abdomine dimidio longioribus, oblongo-lanceolatis, vitta sub-suturali fusca; abdomine nigro-fusco, flavo-testaceo picto; genitalibus fuscis, sub-globoso incrassatis, apice apertis, testaceis, superne stylo fusco; femoribus antice nigro-fusco bi-lineatis. ♂. Long. 4, lat. 1½ millim.

Locis uliginosis ad Holmiam specimen descriptum invenit Dom. P. F. WAHLBERG.

D. guttulae primo intuitu simillima, non nihil tamen major et accuratius examinata distinctissima. Caput testaceum, angustatum, supra visum longe ante oculos porrectum, sub-triangulare, obtusiusculum, obtuse tri-carinatum, carinis usque ad basin continuatis, interstitiis fulvescentibus, foveolis nullis; fronte longe reclinato-declivi, fortiter tri-carinata, macula minuta fusca utrinque sub oculo, carinis dilutioribus, usque ad apicem excurrentibus; rostro testaceo, basi tri-carinato; oculis magnis, reniformibus, modice convexis, brunneis, testaceo-marginatis. Antennae in emarginaturae oculi insertae, validae, testaceae, articulis ultimis tuberculis parvis, verruciformibus obsitis, ultimo truncato; seta tenui, fuscescente, antenna dimidio longiore. Prothorax testaceus, antice inter oculos productus, angustus, apice truncatus, postice late et leviter rotundato-

emarginatus, tri-carinatus, carina media recta, lateralibus obliquis, omnibus dilutioribus, intersticiis fulvescentibus. Scutellum testaceum, tri-carinatum. Hemelytra pallide testaceo-hyalina, ab domine dimidio longiora, oblongo-lanceolata, apice anguste rotundata, vitta sub-suturali, fere a basi ad apicem continuata, fuscescente, postice saturationi, nervis haud granulatis, glabris, exterioribus pallidis, interioribus plus minusve infuscatis; margine albescente. Alae longitudine fere hemelytrorum, sordide hyalinae, nervis fuscis. Abdomen nigro-fuscum, dorso segmentorum apicibus margineque anguste fulvis, lateribus flavo-testaceis, serie macularum fuscarum, ventre segmentorum apicibus anguste et vitta media flavo-testaceis. Genitalia ut in diagnosi, superne pilosa. Pedes pallide testacei; femoribus antice bimaculatis intus uni nigro-fusco lineatis; tarsis apice fuscis.

13. *Delphax mutabilis*: breviuscula, pallide testacea; capite tenuiter tri-carinato, carina media obsoletissima; fronte apice maculis duabus rotundis, nigris; prothorace scutelloque planiusculo medio tenuiter carinatis; illo utrinque macula majuscula, nigra; hemelytris ab domine dimidio et ultra brevioribus, sub-rotundato quadratis, nervis granulatis; ab domine aut fusco, linea dorsali pallidiori (δ), aut pallide testaceo, utrinque late, leviter infuscato (φ); tarsis apice fuscis. Long. δ 3, lat. $1\frac{1}{2}$, long. φ $3\frac{3}{4}-4$, lat. $1\frac{3}{4}$ millim.

Mas: ab domine apice obtuso, genitalibus apertis.

Femina: ab domine apice acuto; vagina fusca.

Habitat in gramine locis uliginosis et umbrosis, in monte Kinnekolle, mense Julii pas-

sim; ad Holmiam mense Aug. individuum unum etiam inveni.

Longitudo *D. truncatipennis*, sed crassior; signaturae vero capitis prothoracisque *D. nasalis*, carina capitis media obsoletiori, hemelytris brevibus, colore abdominis, prothoracis macula minori scutelloque planiusculo, postice haud depresso, ab illa distincta. Pallide testacea. Caput postice latitudine fere prothoracis, supra visum breve, apice late rotundatum, carinis tribus parum elevatis, media obsoleta, usque ad apicem frontis continuatis; fronte reclinato-declivi, intra apicem utrinque macula sub-rotunda, nigra, nitida; rostro ad coxas intermedias extenso, basi alte carinato, apice infuscato; oculis sat magnis, reniformibus, convexis, nigris. Antennae emarginatae, articulis ultimis tuberculis parvis, obtusis, verruciformibus obsitis, ultimo truncato; seta tenui, capillari, fusca, antenna fere dimidio longiore. Prothorax brevissimus, antice modice productus, truncatus, postice late et leviter emarginatus, supra paulo convexus, tenuiter tri-carinatus, carina media recta, lateralibus obliquis. Scutellum magnum, sub-triangulare, ad latera utrinque leviter rotundato-emarginatum, apice productum, acutum, supra planiusculum, postice haud depresso, tri-carinatum, carina media evidenter, basi utrinque macula mediocri, sub-rotunda, nigra, prothorace ad partem obtecta. Hemelytra vix longitudine dimidii abdominis, sub-rotundato quadrata, apice late rotundata, nervis concoloribus, parum elevatis, granulato-pilosis. Alae brevissimae, incompletae, albidae. Pectus pallide testaceum, utrinque maculis tribus nigro-fuscis. Abdomen genitalibus vix incrassatis, apice

apertis, vel nigro-fuscum, vitta dorsali plus minusve distincta, testacea, vel testaceum lateribus infuscatis (δ), aut pallide testaceum, supra lateribus utrinque longitudinaliter plus minusve infuscatum, vagina nigro-fusca (φ). Pedes pallide testacei; tarsis apice fuscis.

14. *Delphax hamata*: breviuscula, pallide testacea, nigro-variegata (δ), vel pallide testacea (φ); capite carinis tribus albidis, fusco-marginatis, media in vertice furcata; prothorace scutelloque tri-carinatis; hemelytris abdomine dimidio fere brevioribus, albo-hyalinis, apice late rotundatis, tenuiter niveo-marginatis, macula elongata, postica, suturali, fusca; tarsis apice infuscatis. Long. 3, lat. $1\frac{3}{4}$ millim.

Mas: scutello basi utrinque macula nigra; corpore nigro, abdomine ad latera et in dorso parce pallido-variegato; genitalibus exsertis, validis, superne utrinque in hamum crassum, apice deflexum, excurrentibus.

Femina: nonnihil major et crassior, pallide testacea; scutello utrinque basi macula dilute ferruginea, obsoleta; pectore utrinque macula rotundata, nigra; abdomine maculis minutis fuscis adsperso.

Habitat in gramine locis aridis, ad Sparresäter Westrogothiae mense Julii parce.

Species distinctissima. Praecedenti nonnihil minor, organo copulatorio maris, a conspeciebus abunde differt. Caput pallide testaceum, supra visum breve, antice rotundatum, distinete tri-carinatum, carinis albis, postice abbreviatis, nigro-fusco marginatis, usque ad apicem frontis reclinato-declivis continuatis, media in apice verticis furcata, unde caput a latere superiori visum quadri-carinatum apparel; basi soveolis duabus trans-

versim positis, distinctis; rostro basi tri-carinato, maris nigro-fusco, feminae pallide testaceo, intersticiis maculis parvis nigris notatis; apice in utroque sexu infuscato; oculis reniformibus, convexis, in mortuis nigro-fuscis, vel glaucis. Antennae emarginaturae oculi insertae, validae, pallide testaceae, sensim incrassatae, articulis ultimis tuberculis parvis, obtusis, verruciformibus obsitis, apicali truncato, seta tenui, capillari, dilute fusca, antenna dimidio longiore. Prothorax brevissimus, antice modice productus, truncatus, postice late et leviter emarginatus, supra paulo convexus, sordide (δ) vel pallide-testaceus (φ), dilutius tri-carinatus, carina media recta, lateralibus obliquis. Scutellum testaceum, tri-carinatum, utrinque ad basin macula sub-triangulari, in mare nigro-fusca, in femina dilute ferruginea, obsoleta. Hemelytra abdomine fere dimidio breviora, albido-hyalina, nervis tenuibus, glabris, concoloribus; in apice suturae macula elongata, fusca; apice late rotunda, niveo-marginata. Alae brevissimae, incompletae, albidae. Corpus vel nigrum, lateribus pectoris et abdominis dorso parce albido-variegatis (δ), vel pallide testaceum, supra utrinque et subtus ad latera maculis parvis, sub-seriatis, nigris, pectore supra ad coxas intermedias macula majori, nigricante (φ). Genitalia maris exserta, valida, aperta, nigra, supra medio albita, cum stylo erecto nigro, utrinque in hamum crassum, sub-obtusum, apice deorsum nonnihil flexum, excurrentia; vagina feminae pallida, stylo apicali nigro. Pedes pallide testacei; femoribus in mare a basi ultra medium infuscatis; tarsis apice fuscis.

15. *Delphax truncatipennis*: breviuscula, pallide testacea; capite angustato, vertice producto;

prothorace ad latera fusco; hemelytris abdomine dimidio et ultra brevioribus, apice truncatis, vel testaceis, plagiis duabus, inaequalibus, obliquis, longitudinalibus fuscis (♂), vel immaculatis (♀); abdomine supra ad latera nigro (♂) aut dilute fusco-vittato (♀). Long. 3, lat. $1\frac{1}{2}$ millim.

Delphax truncatipennis. BOHEM. Vet. Akad. Öfvers. 1847. p. 266. n:o 12.

Mas: scutello basi utrinque macula fusca; genitalibus magnis, fuscis, apice late apertis.

Femina: paulo major, maculis scutelli dilutoribus; genitalibus flavis, vagina ferruginea.

Habitat in gramine locis uliginosis ad Annenberg Smolandiae mense Aug. rarius, ad Holmiam frequens.

A conspeciebus capite angustiore, antice magis producto, hemelytris abdomine plus quam dimidio brevioribus, apice truncatis, mox dignota. Testacea, signaturis maris nigro-fuscis, feminae dilute fuscis. Caput prothorace multo angustius, postice truncatum, antice productum, angustum, supra basi utrinque foveolatum, medio versus apicem triangulariter elevatum et fusco-marginatum; fronte reclinato-declivi, plana, tri-carinata; rostro basi tri-carinato, dilute fusco, apice nigro; oculis sat magnis, reniformibus, modice convexis, nigris, postice in mortuis glaucescentibus. Antennae emarginatura oculi insertae, longitudine capitinis; articulo primo obconico, ultimo sensim paulo incrassato, tuberculis parvis, obtusis, verruciformibus obsito, apice truncato; seta tenui, capillari, dilute fuscescente, antenna longiore. Prothorax antice inter oculos productus, angustatus, mox pone apicem subito rotundato-ampliatus, postice leviter, late rotundato-emar-

ginatus, supra paulo convexus, tri-carinatus, carina media recta, lateralibus nonnihil obliquis, in medio inter carinas utrinque puncto distincto, impresso; lateribus plaga longitudinali, sub-quadrata, fusca. Scutellum magnum, sub-triangulare, supra paulo convexum, longitudinaliter tricarinatum, lateribus leviter rotundato-emarginatum, apice acutum, angulis anticis fuscescensibus. Hemelytra irregulariter sub-quadrata, non ad medium abdominis extensa, apice truncata, angulis posticis paulo rotundata, nervis elevatis, sat validis, granulatis, breviter setulosis; testacea, vel plagis duabus inaequalibus, obliquis, longitudinalibus, fuscis, interdum confluentibus (♂), vel immaculata (♀). Abdomen supra utrinque vitta lata marginali fusca, subtus fusco-variegatum; pectore testaceo, utrinque prope marginem macula sat magna, rotunda, fusca. Tibiae posticae extus dentibus binis et calcare apicali longiore, intus apice appendice magna, crassa, acutiuscula, subtus tenuiter serrulata; tarsis apice unguiculisque fuscis.

16. *Delphax pallidula*: oblonga, dilute flavo-testacea; oculis brunneis; prothorace scutelloque tricarinatis; hemelytris abdomine longioribus, oblongo-lanceolatis, parum obtusis, testaceo subhyalinis, nervis elevatis, glabris, dilute fuscis, intermedio apice leviter infuscato. ♂♀. Long. 2 $\frac{1}{4}$, lat. 1 millim.

Delphax pallidula. BOHEM. Vet. Akad. Öfvers. 1847. p. 265. n:o 9.

Habitat in gramine locis uliginosis ad diversorum Myrvälder Gottlandiae, minus frequens
10—12 Aug.

Delph.

Delph. perspicillatae proxima, nonnihil major, praesertim longior, genis immaculatis, hemelytris abdomine longioribus, apice angustatis, ut et colore corporis pallidiori, ab illa facile distincta. Dilute flavo-testacea. Caput sat latum, antice rotundatum; vertice piano, utrinque basi longitudinaliter, leviter impresso; fronte reclinato-declivi, parum convexa, tri-carinata, carinis crassis; oculis magnis, reniformibus, convexis, in mortuis brunneis. Antennae emarginaturae oculi insertae, validae, sensim incrassatae; articulo ultimo apice truncato; seta tenui, capillari, fusca, antenna paulo longiore. Prothorax brevissimus, vel immaculatus, vel utrinque intra marginem lateralem macula parva, rotunda, nigra; antice inter oculos productus, angustatus, sub-truncatus, postice in medio leviter emarginatus, lateribus deflexis, ampliatis, rotundatis, supra paulo convexus, longitudinaliter tri-carinatus, carina media recta, lateralibus obliquis. Scutellum magnum, sub-triangulare, supra planum, longitudinaliter tri-carinatum, carinis lateralibus obsoletioribus, lateribus utrinque rotundato-emarginatum, apice productum, acutum. Hemelytra abdomine paulo longiora, oblongo-lanceolata, apicem versus attenuata, testaceo subhyalina, nervis elevatis, glabris, haud granulatis, dilute fuscis, intermedio versus apicem saepe leviter infuscato. Alae nullae. Vagina fusca. Pedes graciles; tibiis posticis extus dentibus binis et calcare apicali longiore, intus apice appendice magna, crassa, acutiuscula, subtus crebre serrata; unguiculis leviter infuscatis.

17. *Delphax brevipennis*: breviuscula, pallide testacea; oculis nigris; vertice obtuso; hemelytris abdomine multo brevioribus, sub-ellipticis, te-

staceo sub-hyalinis, apice late rotundatis, nervis elevatis, glabris; abdomine supra utrinque longitudinaliter fusco-vittato. ♂♀. Long. 2, lat. $1\frac{1}{4}$ millim.

Delphax brevipennis. BOHEM. Vet. Akad. Öfvers. 1847. p. 266. n:o 10.

Mas: abdominis vittis dorsalibus usque ad apicem continuatis; genitalibus subtus apice nigris.

Femina: abdome vittis dorsalibus magis obsoletis, a basi ad medium continuatis; genitalibus pallide testaceis, vagina apice nigra.

Habitat in gramine locis uliginosis; ad diversorum Myrvälde Gottlandiae 10—12 Aug. passim; ad Holmiam mense Aug. frequenter lecta.

Parva, crassa; hemelytris abdomine multo brevioribus, illo supra utrinque fusco-vittato, a conspeciebus mox dignota. Pallide testacea. Caput postice latitudine sere prothoracis, supra visum breve, apice late rotundatum; vertice basi foveolis duabus, transversim positis, sat distinctis, antice carinis tribus, usque ad apicem frontis reclinato-declivis continuatis; rostro basi tri-carinato, apice ipso infuscato; oculis sat magnis, reniformibus, convexis, nigris, margine antico pallide testaceis. Antennae emarginatae oculi insertae, validae, sensim incrassatae, articulo ultimo supra tuberculis parvis, obtusis, verruciformibus obsito, apice truncato; seta tenui, capillari, fusca, antenna dimidio longiore. Prothorax brevissimus, antice inter oculos modice productus, angustatus, sub-truncatus, postice leviter emarginatus, supra paulo convexus, tri-carinatus, carina media recta, lateralibus obliquis. Scutellum magnum, sub-triangulare, ad latera utrinque leviter rotundato-emarginatum, apice productum,

acutum, supra sere planum, tri-carinatum. Hemelytra sub-elliptica, ab domine sere dimidio breviora, apice late rotundata, testaceo sub-hyalina, nervis elevatis, glabris, immaculatis. Alae incompletae, vix ulla. Pectus interdum utrinque intra medium marginis macula parva, rotunda, fusca. Abdomen supra utrinque vitta lata, nigro-fusca, in femina posterius obsoleta. Tibiis posticis extus dentibus binis et calcare apicali longiori, intus apice appendice magna, crassa, acutiuscula, subtus denticulata; unguiculis infuscatis.

18. *Delphax collina*: breviuscula, pallide testacea; capite albido tri-carinato, carinis fusco-marginatis; prothorace scutelloque albido tri-carinatis; hemelytris ab domine dimidio sere brevioribus, apice rotundatis, margine ad suturam evidenter, postice obsoletius albido. ♂♀. Long. $1\frac{3}{4}$, lat. $\frac{3}{4}$ millim.

Mas: nonnihil minor: pectore evidenter nigro-variegato; ab domine nigro-fusco, serie dorsali et duabus lateralibus e maculis parvis, sordide fulvescentibus, subtus segmentis apice anguste sordide fulvo-marginatis; genitalibus apertis, inferne albomarginatis.

Femina: paulo major, crassior; pectore parcus fusco-variegato; ab domine pallido, supra utrinque, subtus ad latera maculis minutis, fuscis, sub-seriatim dispositis; vagina infuscata, subtus apice pallida.

Habitat in gramine locis aridis elevatis mense Aug. ad Holmiam parce.

Parva. *D. perspicillata* vix major. Caput supra visum interstitio inter-oculare longiori quam lato, antice paulo productum, obtusum, pallide testaceum; vertice basi foveolis duabus, transversim positis, sat distinctis, fundo testaceis, antice

carinis tribus albidis, fusco-marginatis, usque ad apicem frontis reclinato-declivis continuatis, carina media in apice verticis furcata; rostro basi albido tri carinato, apice leviter infuscato; oculis sat magnis, reniformibus, convexis, nigris, undique testaceo-marginatis. Antennae emarginaturae oculi insertae, validae, sensim incrassatae, articulis ultimis tuberculis parvis, obtusis, verruciformibus obsitis, ultimo apice truncato, seta tenui, capillari, dilute fusca, antenna dimidio fere longiore. Prothorax brevissimus ut in praecedentibus constructus, testaceus, albido tri-carinatus, carina media recta, evidenter, lateralibus obliquis, angustis. Scutellum testaceum, supra fere planum, albido tri-carinatum. Hemelytra sub-elliptica, abdome dimidio fere breviora, pallide testaceo sub-hyalina, ad suturam evidenter, apice et lateribus tenuiter, obsoletius albido-marginata, apice late rotundata, nervis modice elevatis, glabris, similiter coloratis. Abdomen in diagnosi sexuali descriptum, vel interdum in mare fulvum, supra utrinque seriebus tribus e maculis majoribus, nigro-fuscis, antice in singulo segmento saepe confluentibus, subtus maculis lateralibus magnis, transversis, nigro-fuscis. Pedes testacei, in mare saepe nonnihil obscuriores; tarsis apice leviter infuscatis.

19. *Delphax raniceps*: oblonga, dilute flavo-testacea; oculis nigro-fuscis; vertice ante oculos obtuse triangulariter producto, supra plano; fronte utrinque carinata, ad oculos leviter infuscata; prothorace scutelloque tri-carinatis, hoc antice utrinque macula nigro-fusca; hemelytris apice conjunctim emarginatis, singulatim oblique truncatis, angulo exteriore sub-obtusis; alis longitudine hemelytrorum. ♂. Long. 2 $\frac{1}{2}$, lat. $\frac{3}{4}$ mill.

In gramine loco uliginoso, in monte Kinnekulle semel inveni.

E minoribus. *D. pallidula* dimidio fere minor, forma capitis hemelytrorumque et alis longis, ab affinibus facile distincta. Tota dilute flavo-testacea. Caput supra visum interstitio interoculari longiori quam lato, antice ante oculos productum et utrinque oblique truncatum, supra planum, bi-carinatum, carinis antice convergentibus, basi foveola obsoleta impressum; fronte valde reclinato-declivi, medio bi-carinata, carinis approximatis, ad oculos leviter infuscata; rostro inflexo, basi tri-carinato; oculis magnis, reniformibus, convexis, nigro-fuscis, in mortuis antice sanguineo marginatis. Antennae emarginaturae oculi insertae, validae, sensim incrassatae, articulo ultimo oblique truncato, seta tenui, capillari, dilute fusca, antenna dimidio et ultra longiore. Prothorax brevissimus, inter oculos assurgens, tri-carinatus, antice pone oculos macula sat magna, transversa, nigro-fusca. Scutellum immaculatum, tri-carinatum, carina media evidentiore, in apice excurrente. Hemelytra ab domine dimidio breviora, apice conjunctim profunde emarginata, singulatim oblique truncata, angulo exteriore subrotundata, pallide testacea, nervis tenuibus, glabris, immaculatis. Alae pallide testaceae, longitudine hemelytrorum. Abdomen apicem versus sensim angustatum, apice obtusum; genitalibus haud incrassatis, apertis. Pedes validi; tibiis anticus basi apiceque dilute fusco-annulatis; tarsis apice leviter infuscatis.

20. *Delphax obscurella*: breviuscula, nigro-fusca; capite tri-carinato, carina media postice furcata; vertice basi profunde bi-foveolato; scutello medio impresso, tri-carinato; hemelytris

nitidis, apice rotundatis, vel longitudine abdominis (♂), vel illo brevioribus (♀), nervis validis, granulatis, breviter setulosis; tibiis tarsisque posticis parce pallido-maculatis. Long. ♂ 2, lat. $1\frac{1}{4}$, long. ♀ $2\frac{1}{4}$ lat. $1\frac{3}{4}$ millim.

Mas: minor; genitalibus incrassatis, apertis, lateribus divaricatis.

Femina: nonnihil major, crassior, abdomine acutiori, vagina nigro-fusca.

Habitat in gramine locis uliginosis mensibus Julii—Septembr. ad Holmiam sat frequens.

Magnitudo *D. brevipennis*, aliter colorata, nervis hemelytrorum validioribus, evidenter granulatis, breviter setulosis. Tota nigro-fusca vel fusco-testacea. Caput postice latitudine fere prothoracis, supra visum breve, apice late rotundatum, vertice basi foveolis duabus, transversis, et tertia apicali in carina media, profundis, antice carinis tribus dilutioribus usque ad apicem frontis reclinato-declivis continuatis; rostro basi tricarinato; oculis sat magnis, reniformibus, convexis, in mortuis postice pallido-marginatis. Antennae emarginaturae oculi insertae, validae, sensim incrassatae, fusco-testaceae, articulo basali saepe obscuriore, ultimo supra tuberculis parvis, verruciformibus obsito, apice truncato, seta tenui, capillari, dilute fusca, antenna dimidio fere longiore. Prothorax brevissimus, antice inter oculos modice productus, angustatus, sub-truncatus, postice late et leviter emarginatus, supra paulo convexus, tri-carinatus, carina media recta, lateralibus obliquis. Scutellum magnum, sub-triangulare, ad latera utrinque leviter rotundato-emarginatum, apice productum, acutum, supra in medio sub-impressum, tri-carinatum. Hemelytra sub-elliptica, nitida, apice late rotundata, nervis

validis, elevatis, confertim, evidenter granulatis, breviter setulosis. Alae incompletae, vix ulla. Corpus nigrum; pectore pallide testaceo-variegato. Tibiae posticae parce pallido maculatis cum metatarsis apice pallidis.

21. *Delphax lugubrina*: breviuscula, testacea, sub-tus nigro-varia; vertice obtuso; hemelytris ab-domine multo brevioribus, sub-ellipticis, nigro-fuscis, anguste ad scutellum latius testaceo-marginatis, apice late rotundatis; nervis granulatis, breviter setulosis; genitalibus magnis, nigris, apice late apertis. ♂. Long. 2 $\frac{1}{2}$, lat. 1 $\frac{1}{4}$ millim.

Delphax lugubrina. BOHEM. Vet. Akad. Öfvers.

1847. p. 266. n:o 11.

In gramine locis uliginosis Smolandiae ad Anneberg, ante plures annos rarius inventa.

Species pulchra et distinctissima. Caput breve, testaceum, ante oculos nonnihil productum, rotundatum; vertice supra paulo convexo, medio et utrinque basi foveolato, ad oculum anguste carinato; fronte reclinato-declivi, fere plana, tri-carinata; genis superne testaceis, inferne nigris; rostro testaceo, basi tri-carinato, apice nigro; oculis sat magnis, reniformibus; modice convexis, in mortuis glaucis, antice nigro-fuscis vel fusco-maculatis. Antennae emarginaturae oculi inser-tae, validae, testaceae, sensim incrassatae, extor-sum supra tuberculis parvis, obtusis, verruci-formibus obsitae, articulo ultimo apice truncato; seta tenui, capillari, dilute fusca, antenna nonnihil longiore. Prothorax brevissimus, transversus, antice inter oculos productus, sub-truncatus, po-stice late, sat profunde rotundato-emarginatus, supra paulo convexus, testaceus, tri-carinatus, ca-rina media recta, lateralibus obliquis. Scutellum

magnum, testaceum, sub-triangulare, planiusculum, tri-carinatum, lateribus in medio leviter rotundato-emarginatum, apice acutum. Hemelytra abdomine dimidio fere breviora, apice late rotundata, nigro-fusca, nitida, undique tenuiter, antice ad scutellum latius testaceo-marginata, nervis elevatis, obsolete granulatis, breviter setulosis. Alae incompletæ, vix ullaæ. Corpus subtos nigrum, testaceo-variegatum, abdomine testaceo, supra vitta laterali a basi ultra medium, lata, nigro-fusca. Genitalia magna, nigra, testaceo-marginata, apice aperta, supra et infra late emarginata, segmentis retractis composita, superne organo parvo, rotundato, testaceo. Pedes testacei; tibiis posticis extus dentibus binis et calcare apicali longiore, intus apice appendice magna, acuta, subtus tenuiter denticulata; tarsis apice cum unguiculis nigropiceis.

22. *Delphax palliata* WAHLB. breviuersula, testacea, antennis crassis; vertice haud producto, late rotundato; prothorace scutelloque tri-carinatis; hemelytris abdomine dimidio et ultra brevioribus, sub-rotundato-quadratis, apice sub-truncatis, albidis, nervis elevatis, remote fusco-granulatis, vittis duabus, transversis, basali ferruginea, apicali latiori, nigro-fusca; abdomine vel nigro-fusco, genitalibus haud incrassatis, apertis (δ), vel dilute ferrugineo, vagina fusca (φ); pedibus ditute fusco-variegatis. $\delta\varphi$. Long. $2\frac{1}{2}$, lat. $1\frac{1}{4}$ millim.

Delphax palliata. BOHEM. Vet. Akad. Öfvers. 1847. p. 266. n:o 13.

Habitat ad Gusum Ostrogothiae. Dom. P. F. WAHLBERG.

Parva. *D. brevipennis* magnitudine. Femina mare paulo major; colore hemelytrorum et au-

tennis apicem versus magis incrassatis facile distincta. Caput antice late rotundatum, haud productum, testaceum, postice rotundato-emarginatum; vertice supra fere plano, foveolis duabus, transversum positis, sat profundis, antice tenuiter tri-carinato; fronte tri-carinata, apice brunnea; rostro basi brunneo, apice nigricante; oculis reniformibus, modice convexis, in mortuis obscure brunneis, inferne glaucis. Antennae emarginaturae oculi insertae, longitudine capitis, validae, testaceae, sensim crassiores, articulo ultimo tuberculis parvis, verruciformibus obsito, apice truncato; seta apicali, tenui, capillari, dilute fusca, antena longitudine superante. Prothorax brevis, transversus, antice rotundatus, postice leviter rotundato-emarginatus, supra paulo convexus, testaceus, tri-carinatus, carina media recta, lateralibus nonnihil obliquis. Scutellum magnum, late sub-triangulare, tri-carinatum, sub-ferrugineum. Hemelytra vix longitudine dimidii abdominis, sub-rotundato quadrata, apice fere truncata, albida, nervis elevatis, remote fusco-granulatis, parce pilosis, vittis duabus transversis, basali angustiore, ferruginea, apicali latiore, nigro-fusca, in femina minus distinctis. Alae vix ulla. Pectus utrinque macula sat magna, rotunda, fusca. Abdomen vel nigro-fuscum, margine tantum testaceo-maculatum, genitalibus haud incrassatis, apice apertis (δ), vel dilute ferrugineum, subtus segmentis apice infuscatis, vagina fusca (φ). Pedes testacei, dilute fusco-variegati; tibiis posticis extus dentibus binis, parvis et calcare apicali longiori, intus appendice mediocri, acutiuscula, subtus serrata.

23. *Delphax forcipata*: breviuscula, nigro-fusca, nitida; capitis, antennis pedibusque fusco-testa-

ceis; vertice tri-foveolato; hemelytris abdomine dimidio brevioribus, apice truncato-rotundatis, basi latius margineque reliquo tenuiter testaceis, nervis validis, granulatis, setulosis; pectore albido-variegato. ♂♀. Long. 2--2 $\frac{1}{4}$, lat. 1 $\frac{1}{2}$ --1 $\frac{3}{4}$ millim.

Mas: genitalibus incrassatis, apertis, circularibus, truncatis, superne per totam longitudinem divisis, lateribus in angulum acutum, inflexum, apice excurrentibus, forcipulam fere referentibus.

Femina: abdome acutiori, reflexo, segmento ultimo supra apice albo-marginato.

Habitat in gramine locis uliginosis mensibus Julii et Aug. in Kinnekulle et ad Holmiam parce.

Magnitudo fere *D. obscurellae*, aliter colorata, hemelytris brevioribus, genitalibus maris aliter constructis. Nigro-fusca, nitida. Caput supra visum breve, antice late rotundatum; vertice fusco-testaceo, foveolis tribus insculpto, binis in ipsa basi, sat profundis, transversim positis, tertiaque in medio, non procul ab apice in carina media; fronte reclinato-declivi, tri-carinata, carinis testaceis; rostro fusco, basi tri-carinato; oculis sat magnis, reniformibus, convexis, nigris. Antennae validae, testaceae, sensim incrassatae, articulo primo infuscato, reliquis tuberculis parvis, verruciformibus obsitis, ultimo apice truncato, seta tenui, capillari, dilute fusca, antenna dimidio fere longiore. Prothorax brevissimus, tri-carinatus, carina media recta, lateralibus obliquis; postice tenuiter testaceo-marginatus, interdum totus fuscus. Scutellum magnum, tri-carinatum, saepe versus apicem dilatiorre. Hemelytra abdome fere dimidio breviora, apice late truncato-rotundata, nitida, basi latius,

margine reliquo anguste testacea, nervis elevatis, granulatis, setulosis. Pectus albido-variegatum. Abdomen et genitalia in diagnosi sexuali descripta. Pedes fusco-testacei; tarsis apice obscurioribus.

24. *Delphax moesta*: breviuscula, nigro-fusca, subnitida; capite quadri-carinato; prothorace scutelloque fusco-testaceis, carinis margineque postico prothoracis scutellique sordide albidis; hemelytris sub-quadratis, abdome dimidio et ultra brevioribus, apice truncatis, niveo-marginatis; abdome supra transversim testaceo-vittato, lateribus tenuiter albido-marginato; pedibus fusco-testaceis. ♀. Long. 2 $\frac{1}{4}$, lat. 1 $\frac{1}{2}$ mill.

Habitat in gramine loco uliginoso mense Augusti ad Holmiam rarissime.

Magnitudo et statura fere *D. palliatae*; fronte quadri-carinata, hemelytris totis, margine apicali niveo excepto, nigro-fuscis, a conspeciebus bene distincta. Caput supra visum breve, antice rotundatum, fusco-testaceum; vertice postice foveolis duabus transversim positis, distinctis, antice carinis quatuor, albidis, fusco-marginatis, usque ad apicem frontis reclinato-declivis continuatis; rostro infexo, fusco-testaceo, basi tri-carinato; oculis sat magnis, reniformibus, convexis, nigris, testaceo-marginatis. Antennae emarginaturae oculi insertae, validae, fusco-testaceae, sensim incrassatae, articulo basali obscuriori, ultimis supra tuberculis parvis, obtusis, verruciformibus obsoatis, apicali truncato; seta tenui, capillari, dilute fusca, antenna dimidio fere longiore. Prothorax brevissimus, antice inter oculos modice productus, angustus, sub-truncatus, postice late et leviter rotundato-emarginatus, supra paulo convexus, tricarinatus, carina media recta, dilutiore, laterilibus obliquis; fusco-testaceus, postice late albido-

marginatus. Scutellum fusco-testaceum, tri-carinatum, margine dilutiore. Hemelytra sub-quadrata, abdomine dimidio et ultra breviora, nigro-fusca, nitida, crebre rugoso-punctata, apice truncata, niveo-marginata, nervis modice elevatis, glabris, haud granulatis. Pectus pallide testaceum, fusco-variegatum. Abdomen supra fuscum, dorso carinatum, segmento singulo utrinque medio vitta sat lata, transversa, testacea, interdum interrupta, lateribus apicibusque segmentorum pallidis. Genitalia et vagina fusca. Pedes fusco-testacei; tarsis apice obscurioribus.

25. *Delphax tristis*: breviuscula, nigro-fusca, opaca; capite tri-carinato; vertice dilutiori; fronte transversim parce pallide testaceo lineata; prothorace scutelloque tri-carinatis, medio dilutioribus; hemelytris abdomine dimidio brevioribus, sub-rotundato quadratis, apice oblique truncatis; albidis, nervis elevatis, fusco-granulatis, setulosis, vitta lata intra apicem, nigro-fusca, margine suturali et apicali sinuatim niveo; abdomine pedibusque parce albido-variegatis ♂♀. Long. 2— $2\frac{1}{4}$, lat. $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ millim.

Mas: minor; genitalibus paulo incrassatis, apertis, superne in medio albidis.

Femina: paulo major; genitalibus albidis, subtus in medio utrinque macula fusca; vagina fusca.

Habitat in gramine locis uliginosis, ad praedium Skuggan prope Holmiam mense Augusti parce.

Magnitudo fere et statura *D. palliatae*, aliter colorata. Caqut supra visum autice late rotundatum, haud productum, fusco-testaceum, basi tenuiter albido-marginatum; vertice supra fere piano, basi soveolis duabus, transversim positis,

sat profundis impresso, antice tri-carinato; fronte reclinato-declivi, nigro-fusca, tri-carinata, lineolis sparsis, brevibus, transversis, pallide testaceis notata; rostro nigro-fusco, basi tri-carinato; oculis reniformibus, modice convexis, nigris, opacis. Antennae emarginaturae oculi insertae, vix longitudine capitis, validae, fuscae, sensim incrassatae, articulo ultimo tuberculis parvis, verruciformibus obsito, apice truncato; seta apicali, tenui, capillari, fusca, antenna fere duplo longiore. Prothorax brevissimus, antice rotundato-productus, truncatus, postice leviter rotundato-emarginatus, supra paulo convexus, fuscus, medio dilutior, tri-carinatus, carina media recta, albida, lateralibus obliquis. Scutellum magnum, late sub-triangulare, tri-carinatum, dilute fuscum, carina media albida. Hemelytra longitudine dimidii abdominis, sub-rotundato-quadrata, apice fere oblique truncata, angulo exteriore magis rotundata, sordide albida, nervis elevatis, remote fusco-granulatis, setulosis, intra apicem vitta lata, transversa, nigro-fusca, sutura apiceque sinuatim tenuiter niveo-marginatis. Corpus nigro-fuscum; pectore testaceo-variegato; abdomine ad latera et in dorso parce pallido maculato. Pedes nigro-fusci; tibiis albo-annulatis; tarsis pallidis, apice infuscatis.

26. *Delphax discolor*: breviuscula, nigro-fusca, opaca: carinis capitis, margine postico prothoracis scutellique sordide albidis; pectore albido-variegato; hemelytris nitidis, apice rotundatis, vel longitudine fere abdominis, fuscis (δ), vel abdome dimidio brevioribus, fusco-testaceo hyalinis, extus albido-marginatis (φ); abdome utrinque vitta laterali albida; pedibus fusco-testaceis, basi obscurioribus. Long. δ 2, lat. $1\frac{1}{4}$, long. φ $2\frac{1}{2}$, lat. $1\frac{1}{2}$ millim.

Mas: obscurior; abdomine vitta laterali, albida, angusta, obsoleta; genitalibus modice incrassatis, apertis, lateribus divaricatis, prope emarginaturam albo-marginatis.

Femina: abdomine vitta laterali praesertim posterius latiori, serie e maculis nigris notata, segmento ultimo supra margine apicali et genitalibus superne apice albidis.

Habitat in gramine locis uliginosis, mense Augusti ad Holmiam parce.

D. obscurellae affinis et magnitudine sub-aequalis, femina illa nonnihil major et crassior. Nigra, opaca. Caput supra visum breve, antice late rotundatum; vertice foveolis tribus, sat distinctis impresso, duabus intra marginem positis et tertia apicali, in carina media; carinis tribus testaceis, usque ad apicem frontis reclinato-declivis continuatis, media postice nonnihil abbreviata; rostro basi testaceo tri-carinato; oculis sat magnis, reniformibus, nigris, testaceo-marginatis. Antennae emarginaturae oculi insertae, validae, fusco-testaceae, sensim incrassatae, articulo primo obscuriori, reliquis tuberculis parvis, verruciformibus obsitis, ultimo apice truncato, seta tenui, capillari, dilute fusca, antenna paulo longiore. Prothorax brevissimus, ut in praecedentibus constructus, niger, tri-carinatus, carina media recta, lateralibus obliquis, pallidis, margine basali et laterali plus minusve anguste albidus. Scutellum magnum, tri-carinatum, apice utrinque pallido-marginatum. Hemelytra apice late rotundata, nervis elevatis, granulatis, setulosis, vel fusca, longitudine abdominalis (δ), vel sordide testaceo-hyalina, abdomine dimidio breviora, basi excepta, anguste albo-marginata (φ). Pectus postice albidum, cum macula utrinque laterali nigro-fusca.

Abdomen et genitalia in diagnosi sexuali descripta.
Pedes fusco-testacei; femoribus basi tarsisque ob-
scuriорibus.

27. *Delphax elegantula*: breviuscula, nigra; cari-
nis capitis tribus albidis, antennis pedibusque
pallide testaceis; prothorace cum hemelytris
abdomine diuidio brevioribus, albidis; pectore
abdomineque fulvo-variegatis; genitalibus mag-
nis, apertis, supra flavis, latere utroque pro-
funde emarginatis, superne hamulis duabus,
valde deflexis, incurvis, inferne medio stylo
exerto. ♂. Long. 2, lat. $1\frac{1}{4}$ millim.

Habitat in gramine locis uliginosis mense
Augusti ad Holmiam parce; in Smolandia ad An-
neberg ante plures annos semel lecta.

Species pulchra. *D. pallidula* nonnihil minor.
Praeter colorem, forma genitalium bene distincta.
Caput nigrum, supra visum breve, antice late
rotundatum; vertice basi foveolis duabus, trans-
versim positis, sat distinctis, margine postico
anguste albido, carinis tribus usque ad apicem
frontis reclinato-declivis continuatis, albis, media
postice furcata, abbreviata; rostro basi nigro et
albido tri-carinato, extrorsum pallide testaceo;
oculis sat magnis, reniformibus, convexis, nigris,
postice albido-marginatis. Antennae emarginatu-
rae oculi insertae, validae, pallide testaceae, sen-
sim incrassatae, articulo ultimo tuberculis parvis,
verruciformibus obsito, apice truncato; seta tenui,
capillari, dilute fusca, antenna fere duplo lon-
giore. Prothorax brevissimus, antice inter oculos
modice productus, sub-truncatus, postice late et
leviter emarginatus, supra paulo convexus, albi-
dus, tri-carinatus, carina media recta, lateralibus
obliquis; antice pone oculos macula sat magna,
postice rotundata, nigra. Scutellum magnum, ni-

grum, sub-nitidum, tri-carinatum, apice ipso albidum. Hemelytra abdomine fere dimidio breviora, sordide albido-hyalina, tenuiter albido-marginata, apice rotundato-truncata, nervis tenuibus, modice elevatis, haud granulatis, glabris. Pectus nigrum, parce albido-variegatum. Abdomen nigrum, supra medio vitta latissima, longitudinali, posticeque ad latera maculis irregularris, fulvescentibus, subtus segmento ultimo apice profunde rotundato-emarginato, medio tenuiter testaceo-marginato. Genitalia magna, nigra, late aperta, supra lutea, subtus et in utroque latere profunde emarginata, superne hamulis duabus cito deflexis, incurvis, apicem versus tenuioribus, acutis, testaceis, supra convergentibus; inferne tenuiter testaceo-marginata, medio stylo exerto, sursum flexo, nigro, bifido. Pedes pallide testacei; tarsis apice leviter infuscatis.

28. *Delphax denticauda*: breviuscula, pallide flavo-testacea; oculis nigro-fuscis; capite obsolete tricarinato; pectore antice nigro, postice albido cum macula utrinque laterali nigra; hemelytris abdomine dimidio et ultra brevioribus, apice truncato-rotundatis, nervis tenuibus, glabris; abdomine nigro, supra antice, margine apicali maculaque media ventrali lutescentibus; genitalibus maximis, apertis, tri-dentatis. ♂.
Long. 2, lat. 1 millim.

In gramine loco uliginoso, mense Aug. ad Holmiam semel lecta.

D. pallidula nonnihil minor, structura genitalium a conspeciebus facile distincta. Caput supra visum breve, pallide flavo-testaceum, apice late rotundatum; vertice basi foveolis duabus, transversim positis, parum profundis, carinis tribus

tribus obsoletis, usque ad apicem frontis reclinato-declivis continuatis, media in vertice abbreviata cum foveola parva; rostro pallide flavo-testaceo, basi tri-carinato, apice breviter infuscato; oculis sat magnis, reniformibus, convexis, nigro-fuscis, flavo-testaceo marginatis. Antennae emarginatae oculi insertae, validae, pallide testaceae, sensim incrassatae, articulis ultimis tuberculis parvis, obtusis obsitis, ultimo apice truncato; seta tenui, capillari, antenna duplo fere longiore. Prothorax et scutellum ut in praecedentibus constructa, pallide flavo-testacea, tri-carinata, carinis laterilibus obliquis. Hemelytra vix longitudine dimidi abdominis, sub-rotundato quadrata, apice late truncato-rotundata, pallide testacea, hyalina, tenuiter albido-marginata, nervis modice elevatis, tenuibus, haud granulatis, glabris. Alae vix ulla. Pectus antice nigrum, postice albidum cum macula utrinque sat magna, rotunda, fusca. Abdomen nigrum, supra antice sub-hemelytris lutescens, cum linea media, transversa, nigra, segmento ultimo apice et macula media ventris lutescentibus. Genitalia maxima, incrassata, nigra, superne intra apicem vitta testacea, transversa, apice late aperta, supra visa late rotundato-emarginata, arcu in dentem utrinque terminata, inferne utrinque oblique late rotundato-emarginata, albido-marginata, subtus in medio dente acuto munita. Pedes pallide flavo-testacei; femoribus posticis basi leviter infuscatis; tarsis apice fuscis.

29. *Delphax exigua*: breviuscula, pallide testacea; capite tri-carinato; hemelytris abdomine dimidio et ultra brevioribus, pallide testaceo-hyalinis, apice truncato-rotundatis; nervis modice

elevatis, tenuibus, glabris; abdomine nigro, genitalibus haud incrassatis, apertis, superne albidis (δ), vel sordide testaceo, dorso segmentorum apicibus nigro-fuscis, lateribus fusco-maculatis. Long. δ $1\frac{1}{2}$, lat. $\frac{3}{4}$, long. φ 2, lat. 1 millim.

Habitat in gramine locis uliginosis rarius; ad Sparresäter et in Kinnekulle mense Julii marrem et feminam inveni.

E minoribus. Mas *D. perspicillatae* magnitudine aequalis, semina dimidio fere major. Caput pallide testaceum, postice fere latitudine prothoracis, supra visum breve, apice late rotundatum, vertice basi foveolis duabus, transversim positis, sat distinctis, antice carinis tribus usque ad apicem frontis reclinato-declivi continuatis, media in vertice foveolata; feminae albidis, interstitiis fuscis; rostro dilute fusco, basi pallide tri-carinato; oculis sat magnis, reniformibus, convexis, nigro-fuscis. Antennae emarginaturae oculi insertae, sat validae, pallide testaceae, sensim incrassatae, articulis ultimis tuberculis parvis, obtusis, vel ruciformibus obsitis, apicali truncato, seta tenui, capillari, dilute fusca, antenna dimidio et ultra longiore. Prothorax et scutellum tri-carinata, testacea, carinis pallidoribus, hic umbra utrinque inter carinas fusca. Hemelytra vix longitudine dimidii abdominis, sub-rotundato-quadrata, postice truncato-rotundata, pallide testaceo-hyalina, nervis parum elevatis, tenuibus, haud granulatis, glabris. Alae vix ullaes. Pectus sordide et pallide testaceum, utrinque macula sat magna, rotunda, fusca. Abdomen vel nigrum, basi subtus macula lutescente, genitalibus haud incrassatis, apice apertis, ibique superne albidis (δ), vel sordide testaceum, dorso segmentorum

apicibus fusco-marginatis, ad latera et subtus fusco-maculatum, vagina fusco-testacea, basi apice-que obscuriore (♀). Pedes sordide testacei; coxis, praesertim anticis in mare femoribusque posticis in utroque sexu plus minusve infuscatis; tarsis apice fuscis.

Observ. Nervis hemelytrorum in *D. speciosa* et *limbata* parce pilosis, in *D. perspicillata* haud granulatis, glabris.