

Biblioteka Muzeum im. Dzieduszyckich
we Lwowie.

Sz. 3. c. N. 78.

A 509.



1984

Carl Sta
1848.



7069
1990
✓
ORTHOPTERA

SVECIAE.

Nr. inventar.

A - 509

DISPOSITA ET DESCRIPTA

169
A

JOH. WILH. ZETTERSTEDT.

PH. DOCT. AD REG. ACAD. CAROLIN. BOT. DEMONSTR.

ET HISTOR. NATUR. ADJUNCTO ORD. REG. SOC.

PHYSIOGR. LUND. MEMBR.



LUNDÆ MDCCCXXI.

LITTERIS BERLINGIANIS.

ORIGINAL

EXHIBIT

1913

EXHIBIT

EXHIBIT

EXHIBIT

EXHIBIT

EXHIBIT

EXHIBIT

EXHIBIT

EXHIBIT

KONGL. MAJ:TS
TROMAN HOFMARSCHALKEN
HÖGVÅLBORNE FRIHERREN
HERR
AX. GUSTAF GYLLENKROK,

NATURVETENSKAPENS UTMÄRKTE GYNNARE OCH
NITISKE BEFORDRARE AF DESS FRAMSTEG

VÖRDNADSFULLT OCH TACKSAMT
TILLEGNADT

AF
FÖRFATTAREN.

THE
LIBRARY OF THE
UNIVERSITY OF
MICHIGAN
ANN ARBOR
MICHIGAN

RECEIVED
JAN 10 1901

THE UNIVERSITY OF MICHIGAN
LIBRARY

ANN ARBOR

Præfatio.

Quemadmodum ver suas Primulas, Anemones suosque flores Pomonæ habet, sic autumnus suis Asteribus Ericis suisque Amarantibus superbit. Eadem quoque Insectorum temporis vigendi ratio est. Cum enim Aphodios, Eristales, Bombylies &c. verno tempore frequentiores vides, *Locustas* & *Gryllos* ante mensem Julium frustra quæris; Hi vero tunc, si neque multitudine specierum abundant, neque eximia formarum colorumque splendorum varietate præcellunt, attamen copia individuorum, magnitudine corporis & moribus singularibus insignes, reliquorum Ordinum insectorum cuidam parum cedunt. Et, veluti inter Aves Cuculus canorus, Gryllides & Locustariæ inter Insecta sono peculiari, sæpe acuto & acri, a ceteris distinguuntur, quo cantu immodulato si pa-

rum mulcent, viatoris tamen attentionem in se alliceunt, & nuditatem pratorum demessorum quodammodo compensant.

Ad Faunam Svecicam quod attinet, plerosque insectorum Ordines a Clariss. Entomologis post tempora Linnæi elaboratos & dilucidatos fuisse, læti omnino agnoscere possumus. Sic Heroës nostri Scientiæ Nobiliss. & Celeberr. Domini *von Paykull* & *Gyllenhal* Coleoptera, *Fallén* Hemiptera Dipteraque, & *Dalman* Lepidoptera *systematice* descripserunt; ne Dignissimum *Schönherr* & Indefessos *Ad. Afzelium*, *Billberg* ac *Ljungh*, quorum operibus tanta imprimis Coleopterologiæ lux affulcit, reticeam. Variæ insuper Monographiæ & Familiarum & Generum, nec non Observationes nova insecta ceterorum Ordinum spectantes, in lucem prodierunt. Inter illas eminent *Monographia Tenthredinum* a Cel. *Fallén* in Act. Holm. a. 1807 & seq. data, & alia *Pteromalinarum*, minutissima Hymenopterorum insecta, speciesque extricatu maxime difficiles, recensens, a Nob. *Dalman*, in honorem Auctoris & lucrum Entomologiæ, in iis-

dem Actis anno proxime præterlapso publicata. Spes etiam adest non exigua fore, ut diligentissimus & oculatissimus *Marklin* totum Hymenopterorum Ordinem descripturus descriptumque publici juris facturus sit. Cohors vero Orthopterorum, si non plane neglecta fuit, attamen nulla fere ad ejus dilucidationem exstant scripta, præter ea, quæ *Illustr. Thunberg*, ut in toto Historiæ Naturalis ambitu omnium facile versatissimus, ita etiam de hac Systematis parte maxime meritis, novis Actis Societ. Scient. Upsal & Actis Petropolitanis inseruit; quæ quidem gravissima sunt, sed exoticas magis, quam indigenas illustrant species. Me igitur præsentī conamine, *Orthoptera Patriæ disponendi Methodum eorumque Descriptiones* exhibenti, Entomologiæ Studiosis non ingratum fore, spero.

Ill. von LINNÉ diversum numerum & duritatem alarum pro suprema insectorum divisione systematica adhibens, animalcula, de quibus hic agitur, primum Hemipteris dubius associavit, deinde inter Coleoptera eadem insecta adnumeravit, & quidem in fine

hujus Ordinis locavit, ut illorum cum Hemipteris affinitatem ac nexum (quoad alas) significaret; at demum ad Hemiptera iterum transtulit *). FABRICIUS *instrumenta cibaria* pro divisionibus superioribus tantum respiciens, his nostris insectis, *palpis quatuor, maxilla tecta galea obtusa* instructis, proprium Ordinem sub nomine: *Ulonata*, adsignavit. LATREILLE *alarum orisque structuram* simul considerans, separationem horum insectorum a Fabricio jam factam, & a plurimis Entomologis receptam, juste confirmavit, atque iis constituit Ordinem nomine, ab Olivier dudum imposito: ORTHOPTERA, *ore maxilloso alisque quatuor, superioribus coriaceis (hemelytra), inferioribus membranaceis longitrorsum plicatis*, quibus notis ab Ordinibus proxime affinibus, & Coleopterorum (alis superioribus crustaceis (elytra), inferioribus membranaceis transversim plicatis), & Hemipterorum (ore rostrato), facile dignoscuntur.

*) Cfr. Linnæi *Systema Naturæ & Fauna Suecica*,

Metamorphosis & Vita Orthopterorum multam cum Hemipterorum habet similitudinem. Ova in terra, in fimetis, sub lapidibus &c. (non tamen in floribus vel foliis plantarum, ut Cicadarum & Cimicum quarundam, nec in aqua, ut Naucoridum & Hydrocoridum) deponuntur. Excluditur ex ovo animalculum hexapodum, apterum, pallescens, quod cito adcrescit, & in statu larvæ, brevi plerumque tempore degit. Deinde exuviis aliquoties mutatis & magnitudine totidem aucta, oritur pupa s. nympa, quæ rudimento hemelytrorum alarumque, colore obscuro aut metallescenti, raro pallido, gaudet, & alimentum agilis quærit. Tandem, tunica ultima deposita, provenit imago h. e. insectum completum, hemelytris alisque plerumque explicatis instructum, & ad sobolem propagandam aptum, vorax, sed incrementum magnitudinis ulterius non capiens. Hic status declaratus vix discrepat a prioribus, nisi quod larva imagine sit minor, aptera, sterilis; pupa (interdum minor) hemiptera, infœcunda; at numerus & structura reliquarum partium, sæpe etiam color & semper

viſtus in diverſis inſecti ætatibus ſimilia ſunt. Obſervare tamen meretur, ſpecies quasdam hemelytra & alas nunquam, in noſtris ſaltem regionibus, perfecte explicare, ſed has per totam ſuam vitam ſubapteras manere. Ejusmodi individua pupas facile diceret, niſi illa copulata videret, quod certum inſecti declarati indicium ſemper judicabitur. Inter talia inſecta ſubaptera hujus Ordinis *Locuſta brachyptera*, *falcata*, *cinerea*, & *Gryllus pedestris* numerantur. Interdum alter ſexuſ (maſculus) alatus, alter (femineuſ) ſubapteruſ deprehenditur, ut *Blatta orientaliſ*, & *Grylluſ paralleluſ*.

Differentia ſexuſ, in diverſis generibus diverſa, plerumque facile, etiam quoad ſtructuram externarum partium, extricabilis. *Mas* nempe, femina ſæpiuſ minor, antenniſ hemelytriſque longioribuſ & genitali muſculoſo, incurvo, hamuliſ duobuſ baſi ſuffulto anoque varie appendiculato, gaudet. *Femina* aut vaginam enſiformem, in rima longitudinali ſub ano reconditam (fere ut in Cimicidibuſ & Cicadariis), aut enſem bival-

vem, extra anum longe exsertum, aut denique vaginam intra mucrones quatuor corneos occultatam habet. Sexus quoque numero segmentorum abdominis, in mare scilicet pluribus quam in femina, interdum discrepat. Tempore copulationis, quod sæpe statim post insecti declarationem instat, sexus sub variis gestibus invicem appropinquantur, & mas corniculis s. hamulis nominatis vaginam feminae amplectitur, atque copula ita juncti aliquot diebus interdum cohærent. Copulatione peracta, mas plerumque cito moritur, femina grvida tam longe vivit, usque dum ova loco pro defensione & exclusione idoneo commiserit. Feminas igitur, maribus jam extinctis, adhuc vigere haud raro deprehendimus. Non vero plus quam semel anno generant. Præterea exitum pro excrementis & genitura non esse communem (quod contendit Fabricius), in Gryllis facile detegitur.

Orthoptera pleraque *annua* sunt. Et quamquam Grylli & Locustæ sero autumno sæpe vigent, hiemen tamen, vel lenissimam,

in nostris terris nunquam durant. *Acridia* vero ad radices plantarum in locis uliginosis, vel sub lapidibus hibernare observavi. Forficulæ quoque in domibus & sub lapidibus toto anno deprehenduntur.

Nutrimētum e regnis, vel animali, vel vegetabili, vel utroque conjunctim hauriunt. Hoc autem non rostro succum sugendo capiunt, sed maxillis corpora tota lacerando devorant. Sic aliæ species fructus rodunt, aliæ gramina comedunt, & nonnullæ in domibus cibaria & vestimenta consumunt. Noxiæ igitur multæ jure habentur. In Aegypto & regionibus adjacentibus, ubi certæ *Grylli* species copiosissime occurrunt, totos fertiles campos sæpe misere devastant. Ibi vero ipsæ esui hominibus inserviunt. Ex hisce perniciosis speciebus, auctumno florentibus & frigoris impatientioribus, non nisi unica terris nostris borealibus migratoria parcissime accedit. Paucae *Orthopterorum* bestiolæ alia insecta minora infestant. Aquaticæ nullæ, sed omnes terrestres, aut *diurnæ*, musicæ, pedibus saltatoriis moventes, prata,

campos & hortos (raro agros & silvas) frequentant, sustentationem die quærentes, noctu quietæ (Acheta tamen lucifuga est); aut *nocturnæ*, mutæ, pedibus cursoriis noctu imprimis prædatum exeunt, die quiescentes. Quæ inter Orthoptera phytophagæ sunt, instar ruminantium, pluribus gaudent ventribus.

Hæc nostra insecta aut colore, aut forma gramina, ramulum vel folia plantarum, in quibus versantur, sæpe mentientia, prædatoris oculis facile occultantur. Interdum, periculo imminente ad radices & sub foliis plantarum se subtrahunt, ibique secreta, donec discrimen præterlapsum, latent. Plerumque motu celeri vel saltatorio aufugiunt, & conatus venatoris illa capiendi mire ludunt.

In omnibus fere insectorum alatorum Ordinibus dari aut integra genera, aut certas species, quæ *sonum* quendam determinatum a se edant, notissimum est. Ejusmodi autem non ex ore proficisci, quoque constat. Cum enim insecta trachæis & spiraculis lateralibus, nec pulmonibus, respirant, ut muta sint nullamque vocem protrudere va-

leant, per se patet. Omnis vero insectorum sonus pulsatione aut frictione partium invicem excitatur, unde varius in variis. Partim igitur *mechanice* vibratione citissima membranæ s. squamæ contra alas; partim *arbitrariis* frictione quadam efficitur: illa in Dipteris sub volatu, hæc in Orthopteris sub sessu obtinet. In Achetis, Gryllis & Locustis hic sonus præprimis singularis est & notabilis. Sæpe tam acer & multiplex auditur, ut insectum, a quo dependet, quoque éminus prodere & hac sola nota cujus sit species distinguere experti facile possimus. Achetæ hemelytra invicem, at Grylli femora contra hemelytra, alas & abdominis latera celerius aut tardius, pro diversa specierum indole, frigunt; unde oritur sonus. Ejusmodi vero frictio cum stridore in Acridiis non observata est, licet similis partium structura eandem evadeat. Locustis aliter est comparatum. Harum enim hemelytron alterum (sinistrum) intra marginem anteriorem in regione scutelli, præditum est membrana tenuissima, pellucida (ocello fenestrato Afz.), nervo valido, subtilis subserrato, circumdata; & alte-

rum (dextrum) similem habet membranam, quamquam minus tenuem, fere opacam, nervoque minus crasso marginatam. Membranis his nervisque mediantibus, frictione hemelytrorum mutua facta, sonum acerrimum maximeque stridulum edunt Locustæ. Hemelytris etiam avulsis, & antequam marcescant, altero alteri affrictis, strepitum subsimilem quisque arte facile ipse imitari potest. At talis hemelytrorum structura tantummodo in maribus existit, nec nisi hi sonant, feminæ in toto Orthopterorum Ordine semper silent. Finis hujus soni certe nullus alius est, quam ut mas præsentiam suam tali amoris signo feminæ indicet, eamque ad se alliceat. Auditur quoque hic susurrus præcipue circa tempus copulationis, & tunc, sole sereno tempestateque tranquilla, totum aërem in pratis & campis sæpe implet.

Orthoptera Sveciæ in quinque Familias secundum notas generaliores hic distribuî. *Mantides* Familiam propriam, sub qua genera Latreilliana *Phasma*, *Phyllium*, *Empusa*, *Mantis* & *Mantispa* militant, Locustariis quidem

statura corporis subcylindrica antennisque sæpius setaceis subaffinam, at tarsis 5-articulatis, pedibus solummodo cursoriis (non saltatoriis), anticis in multis prensoriis aliisque notis, inter se comparatis, & ab hac & a reliquis Familiis bene distinctam, certe constituunt. Harum vero Indiæ & Europæ meridionalis incolarum nullas species agnoscunt rura nostra paterna.

Pro *Generibus* condendis caracteres ex omnibus fere corporis partibus mutuatos desumsi, eas præferens, quæ facilius sunt distinguendæ ac perlustrandæ, & tamen essentielles. Ejusmodi sunt antennæ, oculi & organa motus : alæ & pedes ; his scilicet partibus secundum formam, situm & proportionem consideratis. Neque instrumenta cibaria huic fini negligenda putavi, quoties eorum differentia momenti fuerit, & ad caracterem familiæ antea non adhibita. Libenter quidem concedo, notas haud insufficientes ad caracteres pro pluribus, quam Linnæanis, generibus stabiliendis formandos adfuisse ; sed in *Monographia Orthopterorum Sveciæ*, ubi

tam paucæ occurrunt species, per subdivisiones in quovis suo genere facile dispescendæ, formationem novorum generum minus necessariam duxi, præsertim cum ex ejusmodi formatione tot species, quot genera fere exstarent. *Gryllotalpam* autem ab *Acheta* non minus ob structuram corporis diversam, quam ob victum & habitationem dissimilem, separatam habere placuit.

Species præcipue secundum colorem & picturam discrepantem in *Blatta* & *Acridio* determinavi; in reliquis vero generibus, ubi color unico vacillantem sæpius præbet notam, ad structuram & proportionem partium, ut & ad hirsutiem pedum simul attendere, necesse fuit. In primis autem numerum & curvaturam carinarum in thorace, ad species *Grylli*, inter se sat affines, facilius distinguendas, observare & afferre juvavit. In hoc igitur genere, cum nullæ aliæ adfuerunt notæ distinctivæ, quam o solo colore vel magnitudine dissimili desumptæ, individua ita discrepantia, tantummodo ut aberrationes unius ejusdemque speciei inspexi, un-

de accidit, ut hoc genus multis specierum
 varietatibus abundet, quæ quidem ut me-
 tales habeantur, donec copulatio, vel ali-
 circa earum œconomiam observationes, natu-
 ra duce, in posterum has notas, ut specifi-
 cas, simulificent.

Color corporis, præprimis si Familias
 Locustarias & Gryllides respicis, sæpius viri-
 dis s. gramineus est. Accidit vero heic, si-
 militer atque in nonnullis aliorum Ordinum
 insectis, ut hic color non raro cum vita per-
 eat & in fuscum mutetur. Sic *Gryllus bigut-
 tulus* cum varietatibus, *viridulus* c. varietatib.,
rufus c. varietatib. & *dorsatus* c. varietatib.
 ejusmodi mutationi coloris præ ceteris ob-
 noxii sunt; & larvæ pupæque omnium fere
 specierum post mortem alium, quam in vita,
 induunt colorem. Forma quoque & propor-
 tio quarundam partium, imprimis abdominis
 (respectu hemelytrorum), paullo mutantur &
 diminuuntur. Hinc descriptio speciminum
 vivorum, pro justa specierum determinatione,
 necessaria existimetur. Cum igitur propria
 manu pleraque hic allata insecta ipse collegi,

ea quoque statim & viva describere in potestate fuit. Ne vero index coloris & staturæ corporis exemplarium mortuorum, qualia in Collectionibus & Museis obveniant, desideretur, talem, ubi res ita postulavit, simul allegavi.

Provinciæ, quas Historiæ naturalis causa in Patria iteratis vicibus peragravi, quarumque gazas naturæ diligentius investigare mihi licuit, fuerunt Scania, Blekingia, Smolandia (speciatim Calmaria, ubi quatuor æstatibus degi), Ölandia, (ter), Gottlandia (tota æstate a. 1819; comitante Amicissimo *B. F. Fries*, Ornithologiæ & Entomologiæ eximie dedito), Ostrogothia (natalis mea), Nericia & Wermelandia (ad partem). Messem vero, quam congestam inde reportavi, varia Fau-mæ Svecicæ nova continentem, sensim & opportuno tempore publicare, in proposito est, non solum ut studium meum & industriam quidquam ad dilectæ Scientiæ incrementum pro viribus conferendi, sed etiam ut gratissimum & venerabundum animum erga Splendidissimum & Munificentissimum Illum Do-

minum ac Mæcenatem, Cujus sumtibus iter in Gottlandiam facere mihi contigit, palam significem.

Suspisor equidem nonnullas fortasse adhuc restare hujus Ordinis species Norrlandicas Lapponicasque hodie indetectas, quas, hic omissas, mihi vel alio olim felix optataque erit detegendi & describendi occasio; interim vero *expositio* cognitarum, circa earum *æconomiam* observationes, *differentiæ sexus*, in omnibus adcurate extricata, notitia, atque *duplex*, & quod excurrit, quam qui in Fauna Svecica Linnæi horum insectorum exstat *specierum numerus*, sunt, quæ Tibi, L. B. in hocce opusculo offerre posse operam navaverim.

Dabam Londini Gothorum die 1 Marti
1821.

J. W. ZETTERSTEDT.

DISPOSITIO SYNOPTICA
FAMILIARUM ET GENERUM
ORTHOPTERORUM SVECIE.

SECTIO PRIOR.

Metemelytra & alæ horizontalia. Corpus planiusculum. Femora simplicia. (Insecta cursoria, sæpe nocturna, semper muta).

Divisio I. *Trimera*: tarsi triarticulati.

Fam. I. Forficulariæ.

Antennæ filiformes. Corpus lineare. Abdomen forcipe terminatum.

1. Forficula. Caput exsertum. Antennæ prope os insertæ. Oculi ovati. Tibiæ muticæ.

Divisio II. *Pentamera*: tarsi quinque articulatis.

Fam. 2. *Blattariæ*.

Antennæ setacæ. Corpus ovale. Abdomen corniculis duobus terminatum.

2. *Blatta*. Caput inflexum. Antennæ excavationi oculorum insertæ. Oculi reniformes. Tibiæ spinosæ.

SECTIO POSTERIOR.

Hemelytra & alæ verticalia. Corpus subcylindricum. Femora postica incrassata, plerumque saltatoria. (Insecta saltatoria, sæpius diurna, plerumque musica).

Divisio I. *Trimeræ*: tarsi triarticulatis.

Fam. 3. *Achetariæ*.

Antennæ setacæ. Pedus absque laminis. Alæ subulatæ.

3. *Grylotalpa* Pedes antici dilatati, postici vix saltatores. *Hemelytra* valide nervosa. *Ensis* feminae nullus.

4. *Acheta* Pedes antici simplices, postici saltatores. *Hemelytra* tenuiter nervosa. *Oviductus* feminae ensatus.

Fam. 5. Gryllides.

Antennæ plerumque filiformes, rarissime extorsum crassiores. Alæ simpliciter plicatæ.

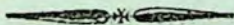
6. *Gryllus* *Antennæ* foveis inter oculos insertæ. *Oculi* ovati, haud prominuli. *Thorax* postice rotundatus vel parum productus. *Hemelytra* sæpius explicata.
7. *Acridium* *Antennæ* in fronte approximate, fere infra oculos insertæ. *Oculi* globosi, prominuli. *Thorax* postice longe productus. *Hemelytrorum* rudimentum.

Divisio II. *Tetramera*: tarsi quadriarticulatis.

Fam. 4. Locustariæ.

Antennæ setacæ. Pectus laminatum. Oviductus feminae enfatus.

5. *Locusta*. *Antennæ* foveis inter oculos insertæ. *Oculi* rotundati.



CONSPECTUS SYNOPTICUS SPECIERUM.

F orficula. 1 auricularia Linn. Fabr. m. f.
var. b. m.

Blatta. 2 minor. L. F. m. f.
*) *Majores*: hemelytris ferruginantibus
(ano maris corniculis 2 stylisque
instructo).

1 americana L. F. m. f.
var. b. m. f.

2 orientalis L. F. m. f.
var. b. m. (an *B. ferruginea* Thunb.?)

**) *Minores*: hemelytris pallescentibus
(ano maris corniculis 2, at stylis
nullis instructo).

3 lapponica L. F. m. f.

4 germanica L. F. m. f.

1 vulgaris L. F. m. f.

1 domestica L. F. m. f.

Gryllotalpa 1

Acheta

Locusta

*) *Fruticolæ*: oculis exsertis, tuberculato.

1 viridissima L. F. m. f.
var. b.

2 fusca F. Panz. m.

3 varia L. F. m. f.

**) *Graminicolæ*: oculis depressis, vertice mutico (ensis feminae semper recurvus).

4 verrucivora L. F. m. f.

5 grisea F. (*L. denticulata* Panz. mas) m. f.

6 brachyptera L. F. m. f.

7 falcata L. Syst. Nat. Gmel.? f.

8 cinerea L. Syst. Nat. Gmel. (*L. griseo-aptera* De Geer) m. f.

Sect. I. Hemelytra longitudine abdominis aut illo longiora.

A. Antennæ in utroque sexu filiformes.

α. Thorax unicarinatus.

1 migratorius L. F. m. f.

2 stridulus L. F. m. f.
var. b. m.

3 cærulescens L. F. m. f.

β. Thorax tricarinatus.

*) carinis lateralibus subrectis.

4 grossus L. F. m. f.

- 5 dorsatus m. f.
 var. b. m. f.
 — c. f.
 — d. m.
 — e. m.
 — f. m. f. (*G. flavens* L. Syst.
 Nat. Gmel. ?)
 — g. f.
- 6 parallelus m. f.
 var. b. m.
 **) Carinis lateralibus curvatis vel
 angulatis.
- 7 viridulus L. F. m. f.
 var. b. m.
 — c. f. (*G. rubicundus* L. Syst.
 Nat. Gmel. *G. lineatus*
 Panz. ?)
- 8 ventralis f.
- 9 fusipes m.
- 10 apicarius L. m. f.
 var. b. f. (*G. sexmaculatus* L.
 Syst. Nat. Gmel. ?)
- 11 biguttulus L. F. m. f. (*G. griseus* L.
 Syst. Nat. Gmel. 231.)
 var. b. m. f.
 — c. f.
 — d. m.
 — e. m. f.
 — f. f.

12 aureolus m. f.

B. Antennæ, in masculis saltem,
extrorsum crassiores, (capitu-
lo ovato compresso, incurvo).

13 rufus L. F. (*G. biguttulus* Panz.)

var. a. *variegatus* m. f.

— b. *lineatus* m. f.

— c. *obscurus* m.

— d. *virescens* m. f.

— e. *guttatus* m. f.

— f. *pallidus* m. f.

Sect. 2. Hemelytra brevissima,

14 pedestris L. F. m. f.

Species dubia:

— *limbatus* Linn. Syst. Nat. Gmel.
Acrydium rufo-marginatum De
Geer).

Acridium Sect. 1. Antennæ 14-articulatæ. Thoracis
productio postica abdomine lon-
gior, elongata vel subulata sub-
adscendens. Corpus angustatum.
(*Præcociora*: vernalia).

1 subulatum L. F.

var. a. m. f.

— b. m. f.

— c. m. f.

— d. m. f.

2 *pallascens* m. f. (*A. bipunctatum* ~~Par~~
non Linn. nec Fabr.)

var. b. m. f.

5 *marginatum*.

var. a. m. f.

— b. f.

— c. m. f.

4 *humerales* Ljungh. m. f.

var. b. m.

— c. m. f.

5 *dorsale* Thunb. m. f.

var. b. m.

— c. m.

— d. f.

6 *bimaculatum* L. Syst. Nat. Gmel.

var. a. f.

— b. m.

— c. f.

Sect. 2. Antennæ plerumque 12-articulatæ. Thoracis productio postica longitudine abdominis, acuta, subdescendens. Corpus oblongum, robustum (*Seriora: æstivalia l. autumnalia; an Pupæ?*)

7 *bipunctatum* L. F. m. f.

- var. b. f.
 — c. m. f. (*Gryll. opacus* Linn.
 Syst. Nat. Gmel. ?)
 — d. m. f. (*Aceris brunnea*
 Pontén).
- 8 laterale m.
 9 ephippium Thunb. m. f.
 10 binotatum L. Syst. Nat. Gmel. ? f.
 var. b. m. f.
 11 cristatum. Thunb. m. f.
 var. b. f.
 12 vittatum m. f.
 var. b. f.
 13 zonatum m.
 14 obscurum m. f.
 15 ochraceum f.
 16 hieroglyphicum f. (*A. lunulatum*
 Thunb. ? *Gryllus griseus* Linn.
 Syst. Nat. Gmel. 220 ?)
 var. b. f.
 17 scriptum f.
 18 variegatum m. f. (*A. fasciatum* Thunb. ?)
 var. b. m. f.
 — c. m.
 — d. m. f.
-

AUCTORES CITATI,

Cum Explicatione Abbreviationum.

- De Geer Ins.** — *Memoires pour servir a l'histoire d'Insectes*, par Charles de Geer. Stockholm. 1752 - 1778. Tomi 7. 4:o. (Tomus 3:tius).
- Fabr. Ent. Syst.** — Joh. Christ. Fabricii *Entomologia Systematica*. Hafniæ 1792 - 1794. Tomi 4. 8:o. (Tomus 2:dius).
- Latr. Gen. Ins.** — P. A. Latreille *Genera Crustaceorum & Insectorum &c.* Parisiis & Argentorati 1806 - 1807. (Tom. 1 - 3. 8:o. (Tomus 3:tius)).
- Linn. Fn. Sv.** — Caroli Linnæi *Fauna Svecica*, Edit. 2:da. Stockholm 1761. 8:o.
- Linn. It. Öland.** — Carl Linnæi *Öländska och Gothländska Resa &c.* Stockholm och Upsala 1745. 8:o.
- Linn. Syst. Nat.** — Caroli a Linné *Systema Naturæ* Edit. 12:ma. Holmiæ 1766 - 1768. Tomi 1 - 3. 8:o. (Tomi 1:mi Pars 2:da).
- Linn. Syst. Nat. Ed. Gmel.** Caroli a Linné *Systema Naturæ* Edit. 15:ma cura Jo. Frid. Gmelin. Lipsiæ 1788 - 1793. Tomi 1 - 3. 8:o. (Tomi 1:mi Pars 4:ta).
- Panz. Fn. Germ.** — G. W. F. Panzeri *Faunæ Insectorum Germanicæ initia*. Nürnberg. 1796 - 1809. 1 - 109. Heft.
- Svensk Zoologi** — *Svensk Zoologi*, utgifven af J. W. Palmstruch, med Text börjad af C. Quensel och fortsatt af O. Swartz. Första Bandet. Stockh. 1806. (N:r 11 & 47).
- Thunb. Acryd. descr. Nov. Act. Ups.** Acrydii descriptio a C. P. Thunberg. *Nova Acta Regiæ Societatis Scientiarum Upsaliensis*, Vol. 7. Upsaliæ 1815.

ORTHOPTERA. Oliv.

Os maxillis galea tectis.

Alæ quatuor inæquales, superiores coriaceæ (hemelytra), inferiores membranaceæ, longitrorsum plicatæ.

Corpus magnum, glabriusculum, haud molle.

Caput plerumque verticale. *Labrum* coriaceo-membranaceum, exsertum, clypeo suturis distincto affixum, subsemicirculare vel transverso-quadratum & antice rotundatum, mandibulas, basi excepta, superptegens. *Mandibulæ* corneæ, trigonæ, breves, crassæ; latere externo arcuato, interno iacisorio, inæqualiter multidentato. *Maxillæ* corneæ, conicæ, apice æuto, denticulato. *Galea* maxillis imposita, membranacea, subcylindrica vel dilatata. *Palpi* quatuor, filiformes aut extrorsum paullo crassiores, inæquales, anteriores 5-articulati maxillis, posteriores 3-articulati labio, inserti. *Labium* coriaceum vel

submembranaceum, elongato-subquadratum, ad basin angustatum, ad apicem dilatatum & paullo retundatum. *Mentum* crustaceum vel coriaceum, transverso-subquadratum, ad apicem angustius. *Antennae* multi articulatæ, simplices (in nostris nunquam ramosæ aut serratæ), filiformes aut setacæ, in Gryllis rufo subclavatæ. *Stemmata* (Ocelli) 2-3, in vertice vel in fronte locata, inter se sæpius dissita, interdum vix distingvenda. *Thorax* a capite distinctus, clypeatus. *Scutellum* aut triangulare, aut punctiforme, aut nullum. *Hemelytra* coriacea s. semicrustacea, margine interiori dorso longitudinaliter sæpius incumbentia (nunquam divaricata), plerumque explicata, nervosa. *Alæ* membranacæ, hemelytris raro longiores, sed sæpius latiores, unde longitudinaliter plicandæ vel duplicandæ, ut ab histergentur; varie nervosæ, interdum colore insignitæ, non halteratæ, nec membrana accessoria suffultæ. *Abdomen* sessile, segmentatum, ano appendiculato. *Pedes* sex, aut cursorii, aut saltatorii, in Gryllotalpa simul fossorii, nunquam natatorii. *Femora* postica in insectis saltatoriis pro receptione tibiarum sculpta. *Tibiæ* latere inferiori sæpius spinosæ. *Tarsi* 3-5 articulati, omnes eodem articulorum numero. *Ungues* duo, plerumque pulvillo carnoso intermedio.

Sexus duplex: *Mas* & *Femina* (neutri vel hermaphroditi nulli). *Differentia sexus* varia, pro singulo genere indicanda, communiter analis, a

structura ani dissimili facile detegi potest. *Nuptiæ* polygamæ: individua ejusdem speciei promiscue copulantur.

Metamorphosis annua vel biennis, semicompleta. *Larvæ pupæque*, structura fere imaginum, utræque hexapodæ, apteræ aut subapteræ, agiles, voraces, steriles, magnitudine corporis & explicatione hemelytrorum alarumque magis minusve in diversis insecti ætatibus, fere unice distinguendæ. *Imago* alata, raro subaptera, generans, ovipara.

Habitatio semper terrestris, sæpe autumnalis, in campis pratis, hortis & domibus, motu currenti vel saltanti, raro volanti. Individua non per paria cohabitant, & quamquam gregatim interdum victitant, societatem tamen pro extructione domicilii, educatione prolis & utilitate communi promovendæ nunquam incunt. *Sonus* determinatum, stridulum, e frictione partium ortum, concubitus cupidinis sine dubio indicem, mares plurium sedentes audire sinunt.

Victus e regnis & animali & vegetabili. Cum vero pleræque Orthopterorum herbivoræ sint, ideoque nutrimentum undique oblatum sine labore comparare valeant, fames interrupta neque impulit, ut hæ semper, quemadmodum insecta fera, in prædam sint intentæ. Magnam igitur diei partem vel

stridendo, vel amoribus indulgendo, vel denique
otio transigunt. Pascitura autem, cibum, maxi-
validis mediantibus, subito lacerant & deglutin-
voracissima hæc animalecula.

Etymologia: nomen Ordinis ab *εγρος* rectus,
πτερεα ala, quia alæ propriæ rectæ sunt, nec trans-
versim plicandæ.

Synonyma: *Orthoptera* Olivier, Cuvier, Latreil-
le. — *Ulonata* Fabr. — *Colcopterorum* & *Hemiptero-*
rum species Linnaeo.

FAM. I. FORFICULARIAE.

Antennæ filiformes. *Corpus* lineare. *Hæ-*
melytrorum sutura recta. *Cauda* forcipata.

Corpus elongatum depressum. *Caput* thorace
vix latius, porrectum, planum. *Palpi* filiformes, ar-
ticulo ultimo oblongo, cylindrico. *Labrum* rotun-
datum, integrum. *Labium* membranaceum, ad basin
usque bifidum. *Mandibulæ* arcuatæ, bifidæ. *Maxillæ*
arcuatæ, integræ, intus ciliatæ. *Galea* tenuis, elon-
gata, subcylindrica. *Oculi* parum prominuli. *Stem-*
mata nulla. *Antennæ* filiformes, articulis discretis,
basali majori, secundo minimo. *Thoracis* clypeus
planus, subquadratus, lateribus explanatus. *Scutel-*
lum lato-triangulare, sub thorace fere occultatum.
Hemelytra dimidiata, subquadrata, apice truncato.

Alæ longitudinaliter & transversim complicatæ, apice coriaceo prominulæ. *Abdomen* lineare, utrinque subconvexum, segmento ultimo forcipato. *Pedes* omnes subæquales, simplices, cursorii. *Tarsi* triarticulati, articulo intermedio brevissimo, bilobo.

Sexus differt: *maris* abdomine segmentis octo, & caudæ unguibus duobus corneis, arcuatis, apice conniventibus; *feminae* abdomine segmentis sex, & caudæ unguibus minoribus, fere rectis.

Ova alba, nitida, in terra, quisquiliis, sub lapidibus & cortice arborum deponuntur. *Larvæ* apteræ, absque thoracis clypeo, unguibus caudæ tenuioribus, rectis, sub lapidibus sæpe morantur: nuper exclusæ albæ. *Pupæ* rudimento hemelytrorum alarumque, thorace completo, curvatura forcicis magis perspicua, cum imaginibus versantur.

Victum e floribus & fructibus dulcibus præcipue desumunt, sed alia insecta jejuna quoque infestant. *Arma* defensionis & *conservatio*: forfex caudæ & motus celer. *Usus* ignotus.

Forficula. Linn.

Caput exsertum. *Antennæ* prope os insertæ.

Oculi ovati. *Tibiæ* inermes. *Pulvilli* intra ungues nulli.

Synon. & Etymolog.: *Forficula* omnium Aucto-
rum, derivanda a latina voce: *Forfex*—
huic generi nota peculiari, formam cau-
dæ in utroque sexu expriment.

Svecis: *Tvästjert*.

1. *F. auricularia* testacea, glabra, ala-
rum apice hemelytris brevioribus palli-
diori.

Linn. Syst. Nat. 2. 686. 1. *Fn. Sv.* 860. *Fabr.*
Ent. Syst. 2. 1. 1. *Panz. Fn. Germ.* 87.
t. 8. ♂. *Forficula major* *De Geer Ins.* 3-
5545. 1. t. 25. f. 16 & 25.

Svecis: *Tvästjert*, Öronmask, Örontvist. *Scan-*
nis: Örnstert, Tvästert.

Hab. in ligno antiquo & terra, frequens, grega-
ria; flores sæpe visitans; feminas sub lapidibus
primo vere ova, quæ mense majo excluduntur, de-
posituras haud raro observavi. Mater curam gerit
suis ovis & larvis.

Descr. Insecti vivi. Mæs & Fem. in copula
capti. Tota nitida glabra. *Caput* subtriangulare fer-
rugineum, macula frontis nigra vel fusca; læve, ver-
tice stria longitudinali. *Oculi* parvi, nigri. *Antennæ*
longitudine hemelytrorum cum capite thoraceque,
12-14 articulatæ, testacæ, interdum fuscæ, articulo

primo magno, flavo. *Thorax* magnitudine vix capit, subquadratus, antice truncatus, angulis subrectis, postice rotundatus, supra levis, niger, lateribus explanatis late, posticoque anguste, testaceis. *Scutellum* sub thorace absconditum, transversim triangulare, nigrum, nitidum. *Hemelytra* thorace paulo latiora & dimidio longiora, apice submarginata, supra testacea, lævia. *Alæ* valde complicatæ, nervis longitudinalibus alternis in medio abbreviatis, nervo transverso integro, totæ membranaceo-pellucidæ, albæ, apice prominulo, opaco substantia & colore ut in hemelytris, macula pallidiori. *Pectus* nigrum nitidum, læve. *Abdomen* elongatum, punctulatum, nigro-ferrugineum, interdum dilutius, præsertim in apice segmentorum & subtus; in mare segmentis octo, in femina segmentis tantum sex. *Cauda* forcipata, horizontalis, unguibus duobus transversim mobilibus, in mare arcuatis, apice conniventibus, intus basi dentatis, dente extimo validiori, ipsa curvatura inermi; in femina subrectis, intus parum crenulatis. *Pedes* pallide testacei, vix pubescentes.

Var. b. ♂. forcipe duplo longiori, cruribusque magis rectis, quam in var. a, cui alias simillima; non nisi rarissime a me visa.

Observ. Cum hoc insectum in floribus & fructibus *Pomona*, in *Alcea rosea*, *Dipsaco*, *Heliantho annuo* aliisque plantis altioribus sæpe copiose versetur, facile acciderit, ut individua, ab uno ad alte-

rum locum volando, adstantis hominis capiti impulerint, & terrefacta refugiumque querentia, in auribus sese occultare conaverint, unde vulgus credidit illa aures hominis penetrando in ipsum cerebrum pervenire velle; hinc hujus, eo respectu, certe innocui animalculi nomen Svecorum *Öronmask*, Gallorum *Perce Oreille*, Germanorumque *Ohrkäfer*.

2. F. minor testacea, pubescens, alarum apice hemelytris brevioribus concolore.

Linn. Syst. Nat. 2. 686. 2. Fn. Sv. 861.

Fabr. Ent. Syst. 2. 3. 7. Panz Fn. Germ.

87. t. 9. ♂. De Geer Ins. 3. 553. t. 25.

f. 26 & 27.

Hab. cum præcedente minus frequens. Mense Sept. anni 1818 individua utriusque sexus supra firmata volantia ad Abusa Scaniæ semel copiose vidi.

Descr. I. v. *Mas* & *Fem*. Præcedente triplo minor, pubescens. *Caput* rotundatum nigricans, ore porrecto, pallido. *Oculi* ut in præcedente. *Antennæ* thorace longiores, 10-12 articulatæ, fusca, articulis 3 l. 4 ultimis, albidis. *Thorax* subquadratus, antice parum angustior, angulis omnibus rotundatis, supra fusco-testaceus, pubescens, subtilissime punctulatus. *Scutellum* ut in priori. *Hemelytra* thorace paulo latiora & illo fere duplo longiora, apice truncata, punctura & pubescentia thoracis, at colore dilutiori.

Alæ complicatæ, albæ, apice extra hemelytra sat longe prominulo, eorumque partem mentiente, nam substantia, color & pubescentia omnino ut in hemelytris. *Pectus* pallide testaceum, lave. *Abdomen* rufescens, in medio nigrum, subtus inprimis pube brevi, densiori tectum; in mare segmentis octo, ultimo acumine elevato, in femina segmentis sex, ultimo mutico. Forcipe præterea maris, unguibus paullo incurvatis, intus denticulis pluribus æqualibus armatis, feminae unguibus omnino rectis, subinermibus. *Pedes* flavi, pilosi.

Observ. *F. parallela* Fabr. Ent. Syst. 2. 4. 14. an tantum femina *F. auricularia*? Color corporis vivi in speciebus hujus generis post mortem non mutatur.

FAM. 2. BLATTARIÆ.

Antennæ setacæ. *Corpus* ovale. *Hemelytra* margine interiori incumbentia, apice dehiscentia. *Cauda* tentaculata.

Corpus ovale, applanatum. *Caput* subtriangulare, thorace supertectum. *Palpi maxillares* elongati, articulo ultimo anguste securiformi. *Mandibulæ* latere interno transverse striato, denticulato. *Maxillæ* apice fissæ, basi pilosæ. *Palpi labiales* articulo ultimo elongato-obconico. *Labium* rotundatum, bifidum. *Galea* maxilla longior, truncata, apice in-

crassata. *Oculi* reniformes. *Stemmata* nulla aut obsoleta. *Antennæ* 60-160-articulatæ, articulis brevissimis. *Thorax* rotundatus, subtransversus, marginatus. *Scutellum* triangulare, ad maximam partem occultatum. *Hemelytra* & *alæ* longitudine æqualia, abdomine sæpius longiora, plerumque completa. *Abdomen* ovatum, supra planum, subtus convexiusculum. *Cauda* tentaculis s. corniculis duobus articulatis, semiconicis, porrectis, mobilibus, latere superiori planis, inferiori convexis, pilosis. *Pedes* cursorii, compressi. *Tibiæ* multifariam spinosæ, spinis mobilibus. *Tarsi* 5-articulati, articulo penultimo brevissimo, simplici.

Sexus dignoscitur: *maris* abdominis segmentis 8, *femine* 6-7. Præterea in Sectionis nostræ 1:imæ species generis *Blattæ*, quarum *femine* segmentis abdominis 7 gaudent, anale in femina semper carinatum, vaginam ensiformem occultans; in speciebus autem, quas complectitur Sectio 2:da, & quarum *femine* segmenta tantum 6 habent, ultimum in mare oblongiusculum, ceteris multo angustius, in femina idem semicirculare, maris triplo latius, margine ciliato, at carina nulla.

Imagines sæpius nocturnæ, lucifugæ, communiter celeri cursu se subtrahentes. Pariunt ova magna, e quibus *larvæ* apteræ excluduntur. *Pupæ* imaginibus sæpe æquales, iisque sat similes, at absque he-

melytris & alis, quorum loco lobi duo transversales, lunati, imbricatim impositi observantur.

Victum præcipue e regno vegetabili desumunt, ab animalibus præparatum non respuentes, vastationem crepusculo inprimis perficientes. *Conservatio*: motus velox.

Blatta. Linn.

Coput inflexum. *Antennæ* excavationi oculorum insertæ. *Oculi* reniformes, depressi.

Tibiæ spinosæ. *Pulvilli* intra ungues.

Corpus glabrum, nitidum. *Hemelytrorum* discus striis aliquot profundioribus exaratus. Femina unicæ nostræ speciei aptera.

Svecis: *Kackerlacka*.

Sectio 1. Majores: hemelytris ferruginantibus, (ano maris corniculis 2 stylisque instructo).

1. *B. americana* ferruginea, thoracis clypeo postice fascia exalbida; hemelytris alisque abdomine longioribus, apicere-tundatis.

Linn. Syst. Nat. 2. 687. 4. Fabr. Ent. Syst.

2. 7. 6. Svensk Zoologi N:o 11. p. 18.

t. 11. f. 10. *Blatta Kakkerlac* De Geer

Ins. 3. 535. 1. (inter *Elattas exoticas*
t. 44. f. 1. 2. 3.

Hab. hodie cum sequente Gothoburgi, illi
cum saccharo ex America transportata Ibidem etiam
larvæ & pupas imaginum utriusque sexus copiose
deprehendi.

Descr. I. v. *Mas & Fem.* B orientali duplo ma-
jor. *Caput* ferrugineum, macula inter antennarum
utrinque alba, ore pallido, palpis testaceis, articulo
ultimo fusciori. *Oculi* nigricantes. *Antennæ* mor-
corpore duplo, femine dimidio longiores, in utro-
que sexu ferrugineæ, in medio obscuriores. *Thorax*
rotundatus, in medio longitudine paullo latior, pos-
terice subsinuatus, supra lævis, ferrugineus, intra
marginem posticum fascia sinuata alba, in medio
lineolam abbreviatam, tricuspidatam, ferrugineam
emittente; fascia hac interdum continuata thoracem
(intra marginem) undique ambit. *Hemelytra*
abdomine paullo longiora, versus apicem paullo an-
gustiora, ipso apice rotundata, tota ferrugineo-brun-
nea, concinne nervosa, nervis dichotomicè furcatis,
interstitiis sub oculo armato strigis crebris transver-
sis, unde hemelytra reticulatim nervosa conspiciun-
tur; adsunt præterea in singulo hemelytro sulci ali-
quot ex humeris decurrentes, quorum interior pro-
fundior, versus suturam incurvatus, cum pari aream
magnam cordatam includit, *Alæ* brunnescentes,

longitudine, directione nervorum striisque ut in hemelytris. *Abdomen* ferrugineum, maris segmentis octo, ultimo rotundato, plano, glabro; feminae segmentis septem, ultimo convexo, carinato, piloso, rima apicis. *Cauda* corniculis (tentaculis) duobus supra anum insertis, circiter 14-articulatis; styli insuper in mare duo filiformes, exarticulati, tentaculis breviores, margini segmenti ultimi ventralis inserti, observantur. *Pedes* valde compressi, testacei, coxis magnis, membranaceis, pellucidis (in exsiccatis), angulatis. *Femora* subtus & *tibiae* spinis nigris armata. *Padilli* truncati.

Var. b. thorace toto albo l. sordide flavo, relictis maculis disci binis & margine postico, ferrugineis; alias simillima, forte junior.

Obs. Differentia sexus externa in larvis & pupis facile detegitur, utpote quæ in imaginibus similis, excepto quod carina analis feminae in illis obsoletior sit, quam in insecto declarato.

2. *B. orientalis* ferrugineo-fusca, thorace concolore; hemelytris alisque abdomine brevioribus, apice subtruncatis; femina aptera hemelytrorum rudimento.

Linn. Syst. Nat. 2, 688. 7. Fn. Sv. 862. Fabr.

Ent. Syst. 2. 9. 17. Panz. Fn. Germ. 96.

t. 12. ♂. (figura non bona). Svensk

Zoologi N:o 11. p. 13. t. 11. f. 1
2 ♀.

Blatta culinaria De Geer Ins. 3. 530. 1. t. 2
f. 1 & 2.

Succis: Kackerlacka, *Fennonibus*: Torraka.

Hab. in Indiis & in Asia boreali, unde P^{er} Russiam & Fennoniam advenit Sveciæ 1734 (1735 aliis). Hospitatur nunc Holmiæ, Gothoburgi & alibi; consumit cibaria & vestimenta; noctu prædatur, velovisione cursitans, timida. Parit ova, quæ hebdomade totius anni singulum, oblongum, cylindricum, magnitudine dimidii abdominis. Fumo L-thanthracis Sulfurisque occiditur.

Descr. I. v. *Mas* & *Fem.* Præcedente, ut dictum, duplo minor, colore obscuriori, hemelytrorum forma & proportionem ab illa mox dignota. *Capsa* ferruginea, macula inter antennis utrinque, alba. *Oculi* ut in præcedente. *Antennæ* corpore parvis longiores, circiter 80-articulatæ, fuscæ, versus apicem dilutiores. *Thorax* rotundatus, in medio longitudine latior, antè angustior, postice parum annuatus, supra lævis, obscure ferrugineus, immaculatus. *Scutellum* ut in priori. *Hemelytra* maris abbreviata abdomen vix ultra medium occultantia, apice truncata, ad suturam dehiscentia, obscure ferruginea, nervis & sulcis ut in præcedente, at strigis transversis evidentioribus; *Alæ* maris longitudine & for-

na apicis exacte ut in hemelytris, nervis quoque ut
 En illis directis; totæ pallidæ seu fusco-albidæ. Femina
 aptera, rudimento hemelytrorum. *Abdomen* ut in
 precedente, etiam secundum sexum, at carina seg-
 menti analis in femina minime pilosa. *Caudæ* cor-
 nicula supra anum circiter 14-articulata, in utro-
 que sexu, stylique duo breviores segmenti ultimi
 ventralis in mare, adsunt. *Pedes* compressi, ferrugi-
 nei, tarsis testaceis. *Femora* subtus & *tibiæ* spinosæ,
Pulvilli minutissimi.

Variat. b. toto corpore pallidiori; an *B. ferru-
 ginæ* Thunb. Act. Holm. 1810. p. 187?

Obs. Suleos hemelytrorum in caractere spe-
 cifico ab Auctoribus commemoratos, ut notas discer-
 nentes minime adferendos existimo, dum ejusmodi
 impressiones omnibus nostris speciebus competunt.

**Sectio 2. Minores: hemelytris pal-
 lescentibus, (anò maris corniculis
 2, at styliis nullis instructo).**

3. *B. lapponica* flavescens, thoracis di-
 sco maris, hemelytrorum maculis abdo-
 mineque in utroque sexu, nigris.

Linn. Syst. Nat. 2. 688. 8. Fn. Sv. 863. Fabr.
 Ent. Syst. 2. 10. 21. Panz. Fn. Germ.
 96. t. 13. ♂. Svensk Zoologi N:o 11. p.
 20. f. 12. ♂. De Geer Ins. 3. 533. 2.
 t. 25. f. 8. 9 & 10.

Hab. in herbis & fruticibus, uti *Urtica*, Jun-
pero, *Pinu* &c., vulgaris; in *Casis Lapponum*, in-
ter squamas piscinas, frequentissima; cibaria cop-
sumens.

Descr. I. v. *Mas & Fem.* in copula mense Jul-
saepe capti. *Mas*. Præcedente triplo minor & ul-
supra flavicans. *Caput* nigrum, vertice brunnesce-
te. *Antennæ* corpore fere longiores, nigra, pilos-
Thorax in medio longitudine paullo latior, anteri-
angustior, lateribus & postice rotundatus; supra
disco subconvexus, lævis, niger, limbo laterali la-
antico & postico anguste, flavo-pellucido. *Scutellum*
triangulare, nitidissimum, læve. *Hemelytra* abdo-
ne longiora, membranaceo-pellucida, flava, at-
crebris inordinatis punctisque aliquot majoribus
gris, disco longitudinaliter adspersa. *Directio* v-
vorum in hemelytris pennata: ab humero scilicet
singuli hemelytri exit nervus validior, qui fere
apicem longitudinaliter productus emittit utrinque
nervulos plures, omnem marginem oblique attingen-
gentes, ibique cum nervo marginali angulos acutius-
formantes; sulcus ordinarius incurve ducitur. *Ala*
fuscæ tinctæ, costa reticulatim, margine vero in-
teriori simpliciter, nervosis. *Pectus* nigrum, læve.
Abdomen segmentis octo, ultimo oblongo, ceteris
multo angustiori; supra & subtus nigrum, summo
margine laterali flavo. *Cauda* corniculis duobus, et
in prioribus, 9-articulatis, sed stylis nullis. *Pede*

compressiusculi, picei, tibiis interdum tarsisque distinctioribus, his apice nigro-annulatis. *Ungues pulvillique magni, nigri*

Femina mare minor, præsertim brevior, pallidior. *Caput* obscurum, vertice palpisque testaceis. *Antennæ* longitudine corporis, pilosæ, basi sæpius pallidæ. *Thorax* transversus, postice longitudine fere duplo latior, antice & lateribus rotundatus, disco testaceo, raro nigricante, limbo flavo, pellucido. *Scutellum* triangulare, flavum. *Hemelytra* vix longitudine abdominis, directione nervorum, colore & pictura ut in mare, punctis nigris paullo distinctioribus in illa. *Alæ* fuscæ, ut in mare nervosæ. *Pectus* nigro-piceum. *Abdomen* brevius, at multo latius, quam in mare, secundum individuorum ætatem jam nigrum, jam nigro-piceum, lateribus margineque segmentorum plerumque flavis; segmenta hæc tantum sex, quorum ultimum semicirculare, triplo latius quam in mare, margine ciliato, carina nulla. *Cauda* ut in mare. *Pedes* toti flavi, raro picei, tarsorum apices, unguibus pulvillisque magnis, nigris.

Feminam oviparam, ovo fere ad longitudinem humidii abdominis extra anum prominente, compresso, supra carinato, carina æqualiter crenulata, vidi.

Obs. Bl. hemiptera atra thoracis margine elytrisque abbreviatis pallidis Fabr. Ent. Syst. 2. 12. 30.

Panz. Fn. Germ. 96. t. 15. varietas feminea hujus speciei videtur.

4. *B. germanica* livida, antennis, oculis thoracisque lineis duabus parallelis, nigris.

Linn. Syst. Nat. 2. 688. 9. Fabr. Ent. Syst. 2. 10. 22. Panz. Fn. Germ. 2. t. 16. (figura sat parva). Svensk Zoologi N:o 11. p. 21. t. 11. f. 8.

Hab. in Dania & Germania; ab India Occidentali navibus transportata Gothoburgi quoque hospitari incepit; in Uddevalla a Generosiss. Gyllenkrot. & femina ovipara Malmogiae capta a Cel. Fallén.

Descr. I. v. *Mas* & *Fem.* Præcedenti similis, paullo major, præsertim longior, lineis thoracis ab ea mox distincta. *Caput* flavum, fronte inter oculos fascia fusca. *Oculi* nigri. *Antennæ* corpore fere longiores, nigrae, articulo primo flavo. *Thorax* transversus antice angustior, lateribusque rotundatus, postice vix sinuatus, evidenter marginatus, margine ad latera subreflexo; supra planus, lividus, disco lineis duabus longitudinalibus parallelis, nigris, marginem anticum & posticum non attingentibus. *Scutellum* triangulare, lividum. *Hemelytra* abdomine longiora, livida, immaculata, directione nervorum in medio costa simplici, versus apicem furcata, interius reti-

culata, tota obsoletiori, quam in antecedentibus. *Alæ* basi albidæ, apice infuscatæ, directione nervorum ut in hemelytris, nervis nigricantibus. *Pectus* flavum. *Abdomen* flavum, subtus pilosum, structuræ ani ut in præcedente, etiam secundum sexum. *Pedes* compressi, flavi, immaculati, femoribus subtus tibiisque spinosis. *Pulvilli* sat magni.

Obs. *Blatta Maderæ* (maximè) fusca, thoracæ elytrisque lividis fusco-variegatis Fabr. Ent. Syst. 2. 6. 2., e Bahia navibus transvecta, Gothoburgi a. 1814. viva quidem a me lecta, vix tamen ut Patriæ incola adhuc considerata, dum sese in Svecia multiplicare nondum visa, quantum novi.

Nimium sane discrepant species 1:ta & 2:dæ Sectionis, & quoad differentiam sexuum, caudam & directionem nervorum in hemelytris & alis, at victu, habitu & ceteris conveniunt, ita ut genere vix distingui queant.

FAM. 3. ACHETARIAE.

Antennæ setacæ. *Pectus* non laminatum.

Alæ subulato-complicatæ.

Corpus elongatum. *Caput* magnum. *Palpi* articulo ultimo obconico. *Labrum* rotundatum, integrum. *Labium* quadrifidum. *Mandibulæ* corneæ, multidentatæ. *Maxillæ* sub apice unidentatæ. *Galææ*

elongata. *Oculi* ovati. *Thorax* antice truncatus, caput fere ad oculos usque excipiens. *Scutellum* nullum. *Hemelytra* abdomine breviora, superne horizontaliter incumbentia, lateribus deflexa; nervosa. *Alae* in caudam abdomine longiorem complicatae. *Abdomen* cylindricum. *Cauda* stylis duobus inarticulatis, villosis. *Pedes* postici tibiis spinosis. *Pulvilli* intra ungues nulli.

Familia hæc duo sub se comprehendit genera, invicem multis notis abunde distincta, ut a characteribus allatis patet. Sexus differentia, metamorphosis & victus pro singulo genere etiam diversæ, quæ igitur in unoquoque speciatim indicanda.

Gryllotalpa. Latr.

Oculi exserti. *Pedes* antici dilatati, postici vix saltatores. *Hemelytra* valide nervosa. *Annus* feminæ non ensatus.

Corpus subcylindricum, tomentosum. *Caput* subconicum, nutans. *Oculi* parvi. *Stemmata* frontis 2. *Antennæ* corpore breviores, articulis 60 & ultra, haud discretis. *Thorax* oblongus, semicylindricus. *Hemelytra* abbreviata, membranacea, dorso rotundata, ipso margine externo inflexo. *Abdomen* ventre plano. *Oviductus* non exsertus. *Pedes* validi, compressi; *antici* fossorii, femoribus subtus ad basin in digitum dentiformem productis, tibiis palmarum.

is, ad apicem verticaliter dentatis; *intermedii* mediocres; *postici* subsaltatores, tibiis apice spinosis.

Sexus differentia parum perspicua, externe in hemelytrorum nervis in mare validioribus, quam in femina, quærenda.

Mensibus Junio vel Julio imagines copulantur supra terram. Femina gravida nidum fornicatum circiter $\frac{1}{2}$ pede profundum, introitu incurvo, sub terra fodiendo instruit, ibique ova circiter 300, rotunda; flavo-brunnea, nitida deponit, e quibus *larvæ* apteræ, magnitudine minoris Formicæ post hebdomadæ, circiter 3-4 exeludantur, & hæ in *pupas* rudimento hemelytrorum deinde mutatæ, tunica ultima tandem deposita, *imagines* declaratæ mense Julio anni sequentis prodeunt.

Nutrimētum e regno vegetabili, plantas earumque radices consumendo, & larvæ & imagines hauriunt; Cucurbitaceis præprimis dilectari dicuntur. *Volatus* nullus, at pedibus posticis mediantibus saltus faciunt minime altos. *Sonus* vespertinus, haud ingratus, e frictione hemelytrorum ortus. *Conservatio*: facies horrenda.

1. *G. vulgaris* obscura, tomentosa, thorace postice rotundato, alis subulato-caudatis, hemelytro longioribus, tibiis anticis quadridentatis,

Eatr. Genera Crustac. & Insector. T. 3. p.
95. 1.

Acheta Gryllotalpa Fabr. Ent. Syst. 2. 28. 1.
Panz. Fn. Germ. 88. t. 5. Svensk Zoo-
logi No 47. p. 73. T. 47. f. 1.

Gryllus Gryllotalpa Linn. Syst. Nat. 2. 693. 10.
Fn. Sv. 866. De Geer Ins. 3. 517. 2.

Svecis: Mullvads-Syrsa, Jordkräfta.

Hab. in Scania campestri, von Linné; prope
Urbem Landserona, Dom. B. F. Fries; in Hallandia,
D. Torbjörnsson, in Provincia Calmariensi, ipse;
rarius tamen apud nos occurrit. Visu tetra. Ma-
vesperi cantillat ut Rana Hyla v. Rallus Crex.

Descr. I. exsiccata. *Mas & Fem.* Inter maxima
insectorum Sveciæ numeranda, magnitudine tamen
variat. Supra fusca, subtus testacea, tota tomentosa.
Caput ovatum, fuscum carina frontis interoculari
ruga transversa antice terminata. *Oculi* parvi, glauci,
exserti. *Antennæ* corpore dimidio breviores, fu-
scae, vix pubescentes. *Thorax* latitudine longior, an-
te emarginatus, angulis lateralibus deflexis, sub-
rectis, postice rotundatus, supra convexus, fuscus, to-
mento griseo tectus. *Hemelytra* ovata, brevissima,
fusca, nervosa. *Alæ* superiores cinereæ, nervis ni-
gricantibus, inferiores albidæ, reticulatim nervosæ;
apice loriformes s. in caudam subulatam corpore

longiorem complicatæ. *Abdomen* subcylindricum, fuscum, subtus flavo-tomentosum. *Cauda* filamentis duobus subulatis. *Oviductus* feminae non exsertus. *Pedes* *antici* latissimi, compressi, triarticulati, articulo primo s. coxæ intus tunica trilobata, subtus ad apicem dente elevato, secundo s. femore latissimo, tertio s. tibia cum tarso manum tetradactylam, palmatam, lobo (pollice) fisso extus adjecto, formante; *intermedii* simplices s. forma vulgari; *postici* femoribus paullo crassioribus, tibiis basi una serie spinosis.

Ob s. Hic hortorum pratorumque hostis, plantarum turiones & radices præmordens, apud Exteros frequentior, allicitur fimo equino, pellitur porcino. Scopol. Plures aves præsertim *Upupa* *Epops* eum avide prædari devorareque dicuntur.

Acheta. Fabr.

Oculi parum exserti. *Pedes* *antici* simplices, *postici* saltatores. *Hemelytra* tenuiter nervosa. *Anus* feminae ensatus.

Corpus subtetragonum, glabriusculum. *Caput* rotundatum, subtransversum. *Oculi* laterales. *Stem-matum* 3 in fronte rudimentum. *Antennæ* corpore longiores, circiter 150-articulatæ. *Thorax* transverso-quadratus, supra planus. *Hemelytra* dorso horizontaliter incumbentia, plana, lateribus ad angulum

rectum inflexa s. longitudinaliter rectangulata. *Pes* anteriores breves, simplices; postici longitudine fere corporis, femoribus incrassatis, geniculis validis, tibiis bifariam spinosis, spinis mobilibus. *Tarsi* omnes triarticulati, articulo primo reliquis simplicioribus longiori, intermedio brevissimo.

Sexus mox dignoscitur: *maris* ano mutico, *feminae* ense bivalvi. Ex ano *maris*, sufficienter compresso, erumpit lamina concava, unguiculis duobus curvatis instructa, sub quibus latet corpusculum vesiculosum, albidum (genitale).

Ova oblonga, flavo-albida in rudibus argilleis & in foraminibus murorum deponuntur. *Larvæ* post decem vel duodecim (prout calor exclusionem ovorum favet) dies exclusionis, albæ, intra breve tempus mutantur in *pupas*, quæ iterum post duos circiter menses, exuviis quater depositis, in *imagines* transeunt.

Vescitur pane & sanie carnis, lucifuga. *Motus* volando & saltando velox. *Sonus*, amoris cantus, nocturnus præsertim, mutua & citissima hemelytrorum paullo elevatorum frictione efficitur.

Etymol. *Acheta*, nomen græcæ originis, jam usurpatum ab Aristotele, per cujus vero *αχιδαι* sine dubio plures Grylli, forte etiam Cicadæ species, designantur.

Synon. *Acheta* Fabr. — *Gryllus* Latr., Linn., Geoff., De Geer, Oliv.

Succis: *Eysa*.

1. *A. domestica* glauca, glabra, thorace postice truncato, alis subulato-caudatis, hemelytro longioribus.

Fabr. Ent. Syst. 2. 29. 3. Panz. Fn. Germ. 88. t. 6. ♂. t. 7. ♀. Svensk Zoologi N:o 47. p. 67. t. 47. A. 1 ♂. 2 ♀.

Gryllus domesticus. Linn. Syst. Nat. 2. 694. 12. Fn. Sv. 868. De Geer Ins 3. 509. 1. t. 24. f. 1 & 2.

Suecis: Hussyrsa. *Scanis*: Sirsa. *Norvegis*: Sirize. *Fennonib.*: Sirkka.

Hospitatur apud nos in muris domesticis, ubi mas die nocteque stridet, præsertim instante pluvia. Agilis, lucifuga, nocte prædatur, frigoris impatientissima.

Descr. I. v. *Mas* & *Fem*. *Gryllotalpa* vulgari multo minor & ab ea habitu notisque essentialibus certe genere distincta. Tota glauca, nitida, vix tomentosa. *Caput* magnum, nigro-piceum, lineis transversis exalbidis, in individuis junioribus perspicuis, nitidissimum, læve, glabrum. *Antennæ* jam fuscae, jam testaceæ, basi plerumque pallidiores. *Thorax* antico posticeque truncatus, lateribus deflexis, angulis anticis obtusis, posticis rotundatis; supra villosus, glaucus, maculis tribus triangularibus nigris; in medio longitudinaliter canaliculatus. *Scutellum* nul-

lum. *Hemelytra* vix longitudine abdominis, dorso incumbentia, plana, lateribus inflexis, unde angulus acutus in singulo hemelytro longitudinaliter exstat; tota nitida, glabra, directione nervorum *maris* irregulari, in disco scilicet obliqua & circumflexa, relicta area sat magna, orbiculari, pellucida, nervo valido marginata, directione vero in apice reticulata: *feminae* supra tota regulariter subreticulata. Directio hæc nervorum insuper basi hemelytrorum obsoletius, lateribus vero deflexis longitudinaliter evidenter reticulata in utroque sexu. *Alæ* albidæ: complicatæ caudam subulatam, corpore longiorem, æmulantur; expansæ vero eadem alæ subtriangulares, nervorum longitudinalium plurimis simplicibus, nigris, costæ apice vittaque longitudinali reticulatim nervosis. *Abdomen* cylindricum, nitidum, glabrum, plerumque piceum, segmento ultimo in mare magno, mutico; in femina parvo, in ensem bivalvem (oviluctum), longitudine dimidii corporis, extas subclavatum terminato. *Cauda* filamentis duobus subulatis, exarticulatis, pilosis, longitudine alarum, in utroque sexu. *Pedes* pilosi, anteriores simplices, mutici (præter spinas ordinarias); postici femoribus incrassatis, interiori latere excavato, nitidissimo, tibiis duplici serie spinulosis, torsorum articulo primo bifariam serrato.

Obs. Insectum hoc apud nos domesticum, sono suo acerrimo & voracitati fere insatiabili in-

habitatoribus ingratum, variis modis exstingui fertur. Necatur pillularis ex arsenico & radice Dauci recentis, farina Tritici mixtis. Pellitur Nymphææ radicibus lacte incoctis, ut & Populi Tremulæ cortice & ligno exusto Linn. It. Oel. In aquam mellificatam, positam juxta fornacem, ubi hospitantur Achetæ, & cujus calore latantur, plures bibitura proveniunt ibique sese mergunt. Depelli quoque dicuntur ab *Acheta campestri*, domesticata.

FAM. 4. LOCUSTARIÆ.

Antennæ setaceæ. *Pectus* laminatum. *Anus* feminae ensatus.

Corpus subcompressum, nitidum, glabrum. *Caput* magnum, verticalæ. *Palpi* filiformes, articulo ultimo obconico. *Labrum* integrum. *Labium* bifidum, laciniis rotundatis. *Mandibulæ* incurvatæ, acuminatæ, intus geminatim crenulatæ. *Maxillæ* apice tridentatæ. *Galea* elongato-subtrigona. *Oculi* verticales. *Stemmata* nulla l. obsoleta. *Frons* convexa. *Antennæ* longissimæ. *Thorax* dorso plano, oblongo-subquadrato, lateribus deflexus, postice rotundatus. *Scutellum* nullum. *Hemelytra* verticalia s. utrinque dependentia, abdomine sæpius longiora. *Pectus* laminis sæpius duabus geminis, ovalibus, foliosis. *Abdomen* compressum, segmentis sæpius decem, ultimo dentato. *Cauda* stylata. *Oviductus* feminae ensi bi-

valvi. *Pedes* elongati, ad basin subapproximati, ster-
no parum dilatato, postici longissimi, saltatorii.
Tibiæ omnes tetragonæ, ad angulos seriatim spino-
se. *Tarsi* 4-articulati. *Pulvilli* nulli.

Sexus differentia statim dignoscitur: *mare* ab-
que ense, femina oviductu ensiformi. Præterea he-
melytrorum membrana pellucida, subscutellaris in
mare observatur, cujus in femina tantum rudimen-
tum, macula brunnea notatum. Alæ maris plerum-
que longiores, quam feminæ.

Feminæ tempore auctumnali in foraminibus
(tam profundis, quam ensis longus est), in terra
perpendiculariter ense factis, deponunt ova, spumæ
obducta, e quibus larvæ omnino apteræ æstate annī
sequentis excluduntur. *Pupæ* rudimento hemely-
trorum.

Victus: plantæ variæ & interdum insecta mi-
nora. *Motus* saltatorius, sæpius cum volatu brevi.
Sonus maris e frictione nervorum, quibus membra-
næ s: ocelli fenestrati hemelytrorum subscutella-
res sunt marginati, oritur, & quidem citissima he-
melytrorum vibratione. *Tempus vigendi* auctumna-
lis. *Conservatio*: saltus, nec non color corporisque
structura, plantas, quibus insident, imitantia.

Locusta. Fabr.

Antennae foveis inter oculos insertae. *Oculi* rotundati. *Tarsorum* articuli tres basales subtus spongiosi.

Synon. *Locusta* Latr. Fabr. Oliv. Panz. Geoffr. De Geer. — *Gryllus* Linn.

Sectio 1. Fruticolæ: Oculis exsertis, vertice tuberculato.

1. *L. viridissima* viridis, immaculata; antennarum apice, pectore abdomineque fuscis, hemelytris abdomine duplo longioribus.

Fabr. Ent. Syst. 2. 41. 52. Panz. Fn. Germ. 89. t. 18 ♂. t. 19 ♀.

Locusta viridis cantatrix De Geer Ins. 3. 428. 1.

Gryllus viridissimus Linn. Syst. Nat. 2. 698. 31. Fn. Sv. 869.

Norvegis: Entiding, Langtroid.

Hab. in pratis & hortis mensib. Augusto & Septembri, passim; in Svecia boreali minus frequens. Mas stridet fortius & acutius quam Locust. verrucivora, imprimis vespere; adventantes observans, ad minimum quemque observatoris strepitum silens. In herbis & fruticibus, hemelytris palle

elevatis scandit. Pupam masculam hemelytris longitudine abdominis, pallidis, in frutice loco p^{alio} doso Gottlandiæ 26 Jul. vidi.

Descr. I. v. *Mas & Fem.* Inter maxima Sciz insecta. Caput magnum, glabrum, nitidum late viride, macula frontis flava. *Vertex* antice tuberculatus, ochraceus. *Oculi* globosi, brunnei. *Antennæ* toto corpore longiores, fusco-testaceæ, articulo primo dilatato secundoque viridibus. *Thorax* latitudine longior, antice truncatus, lobo laterali de flexo semiorbiculari, postice rotundatus; supra planus, viridis, levis, in postico carina longitudinali obsoleta ochracea rugisque transversis. *Hemelytræ* abdomine duplo longiora, viridia, immaculata, nervo tamen longitudinali disci, margineque interiori plerumque testaceis; regio quoque circa scutellum in mare quasi ustulata; membranam pellucidam nervo valido marginatam includens. *Abdomen* fusco viride, interdum nigricans, segmentis anelibus mucronatis. *Cauda* stylis duobus in utroque sexu. *Ensis* feminae rectus, viridis, apice ustulatus. *Pedes* virides, femoribus posticis paullo incrassatis, subtus canaliculatis, denticulorum serie duplici.

Var. b. junior, tota viridis, ventris lateribus rugis flavissimis.

2. L. fusca viridis, vertice, thoracis dorso hemelytrisque, fuscis; his longitudine abdominis, margine exteriori pallido.

abr. Ent. Syst. 2. 43 38. Panz. Fn. Germ.
33. t. 2. ♀.

Hab. in Gottlandia; in frutice ad Kjellunge
ense Julio 1819. unicum individuum masculum
veni. — Mores præcedentis.

Descr. I. e. *Mas.* Statura corporis anteceden-
s, magnitudo sequentis, ab utraque colore obscuri-
i diversa; & ob formationem partium, & locum
in frutice), quo capta, ad hanc Sectionem certe
ferenda. Nec esse potest pupa prioris, quæ sapius
sa & aliena, nec sequentis, cum qua non cohabi-
t. *Caput* attenuatum, fronte scilicet infra anten-
as valde decliva, glabrum, nitidum, fusco-viride (in
vo latius viride). *Vertex* & tuberculum inter an-
nas determinate productum, brunnea l. ochracea.
Oculi globosi, brunnei. *Antennæ* corpore fere duplo
magiores, fusca. *Thorax* latitudine longior, antice
sticeque truncatus, lobo laterali deflexo semiorbi-
tari; supra subconvexus posterius parum depla-
tus; glaber, laevis, nitidus, viridis dorso toto co-
e fusco, & impressione cruciformi (per vim ef-
ta?) postice, instructo. *Hemelytra* longitudine
e: abdominis, brunnea, margine costali ab heme-
riorum basi ultra medium sat late virescenti;
æ: præterea scutellares fenestratae ut in priori, at
in hemelytro sinistro est geminata, nervo nem-
valido in duas divisa, tertia minori ad dextram

adjecta. *Abdomen* cylindricum, fuscum, summis segmentorum marginibus pallidis, ano appendicibus duobus corneis, apice bifurcatis, instructo. *Cauda* stylis duobus brevibus. *Pedes* virescentes, femoribus posticis paullo incrassatis, subtus fuscis, tibiis duplici serie spinulosis.

Femina ense, longitudine abdominis, testaceo instructa a Cel. Panzer, l. c. depingitur, & talis quoque a Cel. Fabricio describitur, mari heic adumbrato in ceteris similis.

3. *L. varia* flavescens, thorace viridi flavo-lineato, hemelytris viridibus longitudine abdominis.

Fabr. Ent. Syst. 2. 42. 33. Panz. Fn. Germ. 33. t. 1. ♀.

Locusta thalassina De Geer. Ins. 3. 433. 3.

Gryllus cauda ensifera recurvata Linn. Fn. Sv. 2283. verus.

Hab. in frutetis Tiliæ mens. Septembr. ad Esperöd & Abusa Scaniæ; ibidem etiam larvas initio mens. Augusti, pupasque versus finem ejusdem mensis vidi. — In Kinnekulle Westrogothiæ quoque habitare fertur.

Deser. I. c. *Mas & Fem.* *L. viridissima* multoties (quintuplo saltem) minor, *Gryll. biguttule*

æqualis. *Caput* totum flavum. *Oculi* globosi brunnei. *Antennæ* corpore longiores, flavæ. *Thorax* ut in *L. viridissima* constructus, lavis, viridis, linea dorsali flavicante punctoque utrinque postice fusco. *Hemelytra* maris longitudine abdominis, viridia, sutura testacea; arca fenestrata scutellaris ut in *L. viridissima*: *hemelytra* feminae abdomine paullo longiora. *Pectus & abdomen* flava. *Styli* anales sæpe longi. *Ensis* feminae vix longitudine abdominis, recurvus. *Pedes* flavi, femoribus posticis paullo incrassatis, tarsis fuscis.

Sect. 2. Graminicolæ: Oculis depressis, vertice mutico. (*Ensis* feminae semper recurvus).

4. *L. verrucivora* thorace tricarinato, carina media integra, hemelytris viridibus fusco-maculatis abdomine longioribus.

Fabr. Ent. Syst. 2. 42. 33. De Geer Ins. 3. 430. 2. t. 21. f. 1. 2. Panz. Fn. Germ. 89. t. 20. ♂. t. 21. ♀.

Tryllus verrucivorus Linn. Syst. Nat. 2. 698. 33. Fn. Sv. 870.

Susci: Vårtbitare.

Hab. in graminosis mensib. Aug. & Septemb. at frequens. Mas tota die acriter stridulus. Vex

rukas manuum præmordet & evomit in vulnus I
quorem, unde verruca contabescit. Hinc nomen
Ova oblonga, paullo curvata, alba.

Descr. I. v. *Mas & Fem.* Statura & fere magni-
tudo L. viridissimæ, at paullo brevior & robustior
tota glabra, nitida. *Caput* magnum, versus os dilata-
tum, viride, fronte flava, in exsiccatis interdum
fuscescente. *Vertex* antice rotundatus, muticus.
Oculi ovati, minime exserti. *Antennæ* longitudine
corporis, 100-articulatæ & ultra, basi testaceæ, ex-
tus nigræ. *Thorax* latitudine longior, anterieus an-
gustatus, antice truncatus, lobo laterali magno
utrinque deflexo, semiorbiculari, vix angulato, pos-
terice rotundatus; supra planus, tricarinatus; totus
viridis. *Hemelytra* longitudine apicem femorum pos-
teriorum vix attingunt, at abdomine fere duplo lon-
giora, viridia; in medio singuli serie longitudinali
macularum distinctiorum, basi majorum, versus
apicem evanescentium, & intra marginem interie-
rem aliquot obsoletiorum, omnium e punctis mino-
ribus brunneis compositarum; macula hemelytrorum
subscutellaris nervosa, femine opaca, areaque fe-
mineata maris in hemelytro sinistro subpentagona
maxime pellucida, vitrea. *Alæ* reticulatim nervosa
plicis tribus longitudinalibus distinctionibus. *Abdo-*
men crassum, segmentis novem? ultimo dorsali de-
tato; aut viride, in singulo segmento macula late-
rali nigra, aut (in exsiccatis) totum nigrum. *Ant-*

maris stylis duobus, feminae ense bivalvi, recurvo, glaberrimo, apice subserrato, stylisque duobus. *Pedes* virides, femoribus posticis incrassatis, macula baseos brunnea, tibiisque subtestaceis.

E nympha nuper declarata saepe tota rufa, quæ exsiccata nigrescit.

♂. L. grisea obscura, thorace tricarinato, carina media antice abbreviata; heme-lytris abdomine longioribus, griseo-subpellucidis, lineis fuscis albo-strigatis.

Fabr. Ent. Syst. 2. 41. 51. ♀. Linn. Syst.

Nat. edit. Gmelin. T. 1. P. 4. 108. ♀?

L. denticulata Panz. En. Germ. 33. t. 5. ♂.

Hab. in Gottlandia, ibique in insula Furillen uterque sexus juxta lapidem 9 Jul. captus.

Descr. I. e. *Mas & Fem.* Locust. verrucivora triplo fere minor & distincta. *Caput* magnum, versus os dilatatum; leve, glabrum, nitidum, fuscum, ore subtestaceo. *Vertex* antice rotundatus. *Oculi* rotundi, depressi, brunnei. *Antennæ* corpore fere longiores, pallidæ, articulo primo obscuro. *Thorax* latitudine longior, anterieus angustatus, antice truncatus, lobo laterali deflexo semiorbiculari, postice rotundatus; supra planus, tricarinatus, carina intermedia a scutello ad medium thoracis ducta, ibi-

que abbreviata & cicatrice bifurcata nigra terminata
 omnino ut in figura Panzeri ostenditur; totus al-
 stincte marginatus, fuscus, lobis lateralibus nigro
 maculatis & pallido-limbatis. *Hemelytra* abdomi-
 nalia longiora, griseo-subpellucida, præsertim versus apicem;
 in singulis vittis tribus longitudinalibus paullo
 distinctioribus, fuscis, transversim albo-strigatis; in
 dextro maris, area fenestrata subscutellaris simplex,
 rotunda, valde pellucida, vitrea, in sinistro vero
 area priori opposita, opaca, minime pellucida
 conspiciuntur. *Alæ* reticulatim nervosæ, fusco-pel-
 lucida, immaculatæ. *Abdomen* breve, compressum,
 griseum. *Anus* maris stylis solitis, femine ense fal-
 cato, apice subserrato: nigro, basi albo. *Pedes* vi-
 rescenti-fusci, femoribus posticis incrassatis, extus in
 medio vitta longitudinali nigra; tibiis testaceis.

6. *L. brachyptera* griseo-fusca, thora-
 cis dorso plano, subtricarinato, carina
 media antice abbreviata; hemelytris
 abdomine paullo brevioribus, fuscis,
 margine exteriori femoribusque posticis
 subtus viridibus, his externe longitudi-
 naliter nigro-vittatis.

Fabr. Ent. Syst. 2. 43. 36. De Geer Ins. 3.
 433. 4. t. 22. f. 2 & 3.

Gryllus brachypterus, Linn. Fn. Sv. 268.

Hab. in graminosis ad Iärketorp Ostrogothiae mensib. Aug. & Sept. Mas stridens uti *L. verrucivora*.

Descr. I. v. *Mas & Fem.* in copula capti. Magnitudo & affinitas præcedentis, tota glabra, nitida. *Caput* latum, vertice viridi, linea supra oculos nigra, distincta, fronte brunneo testacea, palpis ferrugineis, apice fuscis. *Oculi* subdepressi, nigri. *Antennæ* corpore fere longiores, fusæ, basi testaceæ. *Thorax* latitudine duplo longior, antérie parum angustatus, antice truncatus, lobo laterali deflexo subangulato; supra planus, subcarinatus, carinis scilicet lateralibus absoletis & media ante medium thoracis abbreviata, ibique furca magis vel minus profunde impressa terminata; dorso fuscus, lobo laterali aut virescenti aut fusco, summo margine plerumque testaceo. *Hemelytra* abdomine paullo breviora, margine interiori & exteriori viridi; area femestrata subscutellaris maris in hemelytro sinistro angulata, subquadrata, parum pellucida, in dextro vero eadem rotunda, vitrea. *Alæ* hemelytris adhuc breviores. *Abdomen* compressum, fuscum, ventre viridi, segmento ultimo in mare foliolis duobus apice stylatis, anoque mucronibus quatuor armato; in femina stylis duobus articulatis, & ense bivalvi, falcato, virescenti-fusco, apice subserrato. *Pedes* griseo-fusci, femoribus posticis incrassatis, latere ex-

teriori vitta longitudinali, distincta, nigra, subtus viridibus; tibiis testaceis nigro-spinosis.

Exsiccata saepe tota brunneo-grisea, vitta femorum nigra.

Obs. Respectu hemelytrorum minus perfecte explicatorum, hanc solummodo pupam precedentis primo intuitu crederes; at color & habitatio diversa in primis vero copula nunquam nisi inter individua similia aliam propriamque speciem prodere videntur. Larvae & alae & hemelytris destitutas, pupaeque rudimento hemelytrorum praeditas cum unguibus saepe inveni.

7. *L. falcata* virescens, thoracis dorso a staceo, plano, sub a tricarinato, carina media antice abbreviata; hemelytris abdomine dimidio brevioribus, testaceis femoribus posticis extus nigro-vittatis, ense feminae quadrivalvi.

Linn. Syst. Nat. edit. Gmelin. T. 1. P. 2070. 120? elytris viridibus, antennis longissimis, ense inflexo ferrugineo quadruplici.

Hab. in graminosis Calmariae ad Berga, rarissime, non nisi femina huc usque a me visa.

8. *L. cinerea* grisea, capite thoraceque
 lævi, linea utrinque laterali femoribus
 que posticis extus vitta longitudinali
 nigris; hemelytris maris brevissimis,
 minæ nullis.

Linn. Syst. Nat. edit. Gmel. T. 1. P. 4. 207
 128.

L. griseo-aptera De Geer Ins. 3. 436. 5

Hab. in Kinnekulle Westrogothiæ. D. Dal-
 man; in graminosis Scaniæ, Smolandiæ & Ostrogo-
 thiæ versus finem mens. August. ipse; rarius tamen
 occurrit. Ad Wik prope Upsaliam detecta d. 2
 Sept. 1760 ab Ill. De Geer. Stridet ut *L. brachy-*
ptera, at longiori intervallo inter singulos crepitura.

Descr. I. v. *Mas* & *Fem.* *L. brachyptera* major,
 robustior, tota grisea s. fusco-brunnea, exceptis li-
 neis capitis thoracisque, nigris. *Caput* magnum, la-
 tum, palpis longis, testaceis in exsiccata ferrugineis.
Antennæ corpore longiores, testaceæ, articulo basal
 brunneo. *Thorax* latitudine dimidio longior, an-
 terius paullo angustatus, antice truncatus, lobo la-
 terali deflexo subangulato, postice rotundatus; su-
 pra subconvexus lavis, carina media abbreviata ob-
 oletissima, at impressio furcæformis ordinaria adest
 totus griseus, linea utrinque longitudinali, lata, qua
 etiam caput usque ad oculos transit, nigra. *Hemely-*

træ maris vix tertiam abdominis partem attingunt, incumbencia, sinistrum area subscutellari crebre nervosa, opaca, dextrum area eadem rotunda, maxime pellucida, vitrea, a nervo valido inclusa: femina absque hemelytris, eorum tamen rudimenta in duabus parvis, planis & rotundatis laminis deteguntur. *Alæ* in utroque sexu nullæ. *Abdomen* grossum, subcylindricum, griseum, ventre flavicante. *Ensis* feminæ bivalvis (in unico individuo, an perfectius explicato? quadrivalvem vidi), brevis, falcatus, fuscus. *Pedes* omnino ut in præcedente, etiam vitta femorum posticorum laterali nigra.

Obs. *Locusta clypeata* thorace lævi, depresso, elytris brevissimis, antennis corpore duplo longioribus, Panz Fn. Germ. 33. t. 4, forte varietatis femineæ specimen junius hujus?

FAM. 5. GRYLLIDES.

Antennæ filiformes, raro extrorsum crassiores. *Alæ* simpliciter plicatæ (non subulatæ).

Caput perpendiculare, fronte decliva. *Palpi* filiformes *). *Frons* longitudinaliter a vertice ad clypeum costata, costa sulcata. *Stemmata* frontis 3,

*) palpos Gryllidum æquales male determinant Auctores.

fere in triangulum disposita, unum scilicet solitum, inferum, in medio costæ, & duo supra antenas juxta oculos locata. *Antennæ* 12-25-articulatæ. *Thorax* dorso oblongo-subquadrato, antèrius sæpius determinate angustato, toto planiusculo, carinato, bis lateralibus utrinque deflexis. *Pedes* inæquales, anteriores breves, sæpius graciles, postici elongati, saltatores. *Tarsi* omnes triarticulati.

Synon. Acrydii, Latr.

Gryllus Linn.

Antennæ foveis inter oculos insertæ. *Oculi* ovati, haud prominuli. *Thorax* postice rotundatus vel parum productus. *Hemelytra* sæpius explicata. *Pulvilli* carnosi intra ungues.

Corpus compressiusculum, subglabrum. *Caput* magnum, ore detecto. *Clypeus* transversus, plicatus & sinuatus. *Labrum* transversum, basi trilobum, apice subemarginatum. *Labium* rotundatum bifidum, laciniis rotundatis; incrassatum, vesiculosum. *Maxillæ* apice tridentatæ. *Mandibulæ* multidentatæ. *Galea* maxillis æqualis, extus dilatata, obtusa. *Antennæ*, capite cum thorace vix longiores, filiformes, non nisi in unica nostra specie (*G. rufo*) subclavate, circiter 24-articulatæ; foveis inter oculos insertæ, costa frontis latiori magis, quam in genere subsequente, distantes. *Thorax* postice rotundatus, aut

parum productus. *Scutellum* punctiforme. *Hemelytra* plerumque perfecta, verticalia. *Alæ* crebro reticulatim nervosæ, præsertim ad marginem anteriorem. *Pectus* in lobis divisum, non autem laminis firmatum. *Sternum* latum. *Abdomen* subcylindricum, folliculatum, dorso interdum carinato, porisque laterilibus respirationis plerumque perspicuis. *Cauda* stylis duobus, at ense feminarum nullo. *Pedes* pilosiusculi, posteriores quatuor sterno quadrato sat late dissiti, postici longissimi, saltatores, lateribus femorum vitta longitudinali imbricatim squamosa. *Tibiæ* omnes bifariam spinosæ. *Tarsi* articulis tribus, primo longo, subtus spongioso, tripatellato; secundo brevissimo, bilobo; tertio s. unguiculari oblongo, extus incrassato.

Sexus differt: *maris* ano recurvo, ultimo scilicet abdominis segmento conico, adscendente, e quo, sufficienter inter digitos compresso, hianthe erumpit corpusculum musculosum (ipsum genitale), hamo recurvo instructum, & in sacco vesiculoso sæpe reconditum, præterea variis appendiculis suffultum; *feminae* ano mucronibus quatuor corneis, per paria s. geminatim porrectis, basi mobilibus, armato. *Femina* insuper sæpius major, *antennis* hemelytrisque brevioribus, quam in *mare*.

Ova in foraminibus, mucronibus analibus in terra factis, deponunt *feminae*. *Metamorphosis* ut in *Locusta*.

Victus: gramina & folia molliora plantarum unde hospitium in pratis & locis graminosis. *Motus* saltatorius, interdum cum volatu sat longo. *Sonitus* frictione femorum posteriorum contra hemelytra abdominis latera efficitur. *Tempus vivendi* communiter autumnalis. *Conservatio:* saltus; gramina & folia quoque mentiuntur obambulantes Grylli.

Synon: *Gryllus* Linn. Fabr. — *Acrydium* Geoff. De Geer. Oliv. Latr.

Svecis: Gråshoppa.

Sect. 1. Hemelytra longitudine abdominalis, aut illo longiora.

A. Antennæ in utroque sexu filiformes.

α) Thorax unicarinatus.

1. *G. migratorius* thorace unicarinato, antice subabrupte compresso-angustiori; hemelytris flavo-fuscoque nebulosis, abdomine longioribus; mandibulis cæruleis.

Linn. Syst. Nat. 2. 700. 41. Fn. Sv. 871. Fabr. Ent. Syst. 2. 53. 27.

Acrydium migratorium De Geer Ins. 3. 466. 1. t. 23. f. 1.

Hab. in Tataria; uno alterove anno migrans Sveciæ parcius accessit. Ad Löfstad Uplandiæ D. De Geer; in Bolmen Smolandig D. Wieslander. In terris quibus advenit gregarium, campos, & præta misere devastat voracissimum hoc animalculum. Ab Ægyptiis vivus Prunis injectus, alis, hemelytris pedibusque rejectis, esitatur. Femora alternatim fricat contra hemelytra, unde oritur sonus. Ova elongata, longitudine fere 3 lin.

Descr. I. e. *Mas & Fem.* Maximus nostratum hujus Ordinis, Locust. viridissima duplo major. *Caput* obtusum, flavum, nitidum, parce punctulatum, plano antico verticis declivo, lateribus marginato, in medio carinato. *Costa* frontis planiuscula, versus os dilatata, obsoleta, marginibus nigris, stemmate in medio parum infra antennis impresso. *Mandibulæ* cæruleæ. *Antennæ* longitudine thoracis, testaceæ, articulo ultimo longiori, tenui. *Thorax* latitudine præsertim antica paullo longior, in medio subito angustatus, antice truncatus, lobo laterali deflexo subquadrato, angulis rotundatis, postice versus scutellum productus, marginatus; totus lividus, linea utrinque longitudinali brunnea. *Sternum* latum. *Pectus* utrinque supra femora antica stigmatè bilabiato, labiis clausis vel apertis prout lubet insectum; in pectore præterea supra femora postica observatur fovea sat profunda, operculo ciliato semiclausa, quæ forte cantui vel potius respirationi

(nam in femina quoque adest) inservit. *Hemelytra* abdomine dimidio saltem longiora, basi livida versus apicem plerumque cinerea, pellucida, tota fusco-variegata. *Alæ* magnæ, virescentes. *Abdomen* subcylindricum, testaceum, puncto stemmatis strigisque obliqua in lateribus singuli segmentorum mediorum, nigris; segmentum ultimum ventrale maris elongatum in conum, cujus apex sursum spectat: hic conus, sufficienter compressus, aperitur & protrudit corpusculum carnosum, hamo recurvo, ope cujus mas feminae sub copula cohaeret, terminatum; styli anales inarticulati in utroque sexu. *Cauda* feminae, præter stylos nominatos constat mucronibus quatuor corneis, horizontaliter porrectis, basi mobilibus, sub copula per paria divergentibus, quorum singulus trigonus, acumine recurvo, quasi ustulato. *Pedes* pallidi, femoribus posticis compressis, angulatis, extus maculis obsoletis fuscis, intus macula media annuloque ad genu, caeruleis. *Tibiæ* albidæ, apice spinarum ustulato. *Tarsi* triarticulati, articulo primo longo, subtus tripatellato.

Obs. Color in exsiccatis lividus, in vivis in pallide virescentem vergit. Partium & differentiarum sexus prolixiorum solito dedi descriptionem hujus speciei, eam, utpote omnium maximam, quasi typum ceterarum respiciens.

2. *G. stridulus* thorace unicarinato; nigricans, hemelytris nebulosis in mare

abdomine longioribus, in femina ejus longitudine; alis in utroque sexu rubris, apice nigris.

Linn. Syst. Nat. 2. 701. 47. Fn. Sv. 872.
 Fabr. Ent. Syst. 2. 56. 37. Panz. Fn.
 Germ. 87. t. 12. (hemelytris justo pallidioribus).

Acrydium rubripenne De Geer Ins. 3. 472. 2.

Hab. in locis siccis, deustis, mensib. Aug. & Septembr.; passim; in Scania nondum observatus; in Ostrogothia marem sat frequentem vidi: rarius saltat, at sub volatu, sæpe longo, acriter stridulus; femina rarissima, nec nisi paucas a D. *Ljungh* & *Boheman* in Smolandia, & a me Calmarie 4 Aug., captas lustravi; larvas pupasque sexus masculi nigro-, viridi-flavoque pulcherrime pictas, in Ôlandia *Alvar* collegit Dom. B. F. Fries, mense Julio.

Descr. I. v. *Mas* & *Fem.* Antecedente triplo vel quadruplo minor, femina tamen mare paullo robustior, tardior; obscurus. *Caput* obtusum, nigro-fuscum profunde punctatum, lateribus rugulosum; verticis planum anticum declivum, lateribus obsolete marginatum, carina media obsoletissima. *Costa frontis* & *stemmata* ut in præcedente. *Antennæ* thorace parum longiores, nigrae, basi plerumque testaceæ. *Thorax* latitudine longior, antice obtu-

sus, lobo laterali deflexo subquadrato, angulis rotundatis, postice productus; supra inæqualis, carina media elevata foveolaque in medio baseos utrinque, distinctioribus; totus obscurus, opacus, rugulosus. *Hemelytra* maris abdomine paullo longiora, feminae ejus longitudine, in utroque sexu aut nigra fusco-nebulosa, aut fusca nigre-maculata, aut denique (in adultioribus, detritis) brunnea, fusco-irrorata, tota semper opaca. *Alæ* rubræ, apice late nigro. *Pectus* obscurum rugosum. *Sternum* latum, nigrum, nitidissimum. *Abdomen* cylindricum, dorso carinatum, nigrum, nitidum. *Differentia sexus* ut in precedente. *Pedes* obscuri, femoribus posticis sæpe flavo-variegatis, apice tibiærumque basi, albo-annulatis, geniculis nigris; articulus tarsorum primus subtus patellis tribus brunneis. *Ungues* pulvillo nigro duplo longiores.

Varietatem masculam adhuc obscuriorem, fere nigram, femorum posticorum fasciis supra rufescentibus, annulisque tibiærum, distinctioribus, in Bahusia legit mecumque communicavit Generos. Liber Baro Gyllenkrok.

3. *G. cærulescens* thorace subunicarinato, griseus, fasciis hemelytrorum tribus alarumque pellucido-cærulescentium unica media, nigris.

Linn. Syst. Nat. 2. 700. 44. Fabr. Ent. Syst.

2. 59. 50. Panz. Fn. Germ. 87. t. 11.

Acrydium caruleipenne De Geer Ins. 3. 473. 3.

Hab. in Gottlandiæ borealis locis calcariis, versus finem mensis Julii, passim; ipsam calcem, inter cuius rimas sæpe latitat, ita æmulans, ut ab observatore minus attento ægre investigetur. Prædatore appropinquante cum volatu veloci, sed non longo, aufugit, nullum crepitum edens; nec e maribus sedentibus stridorem amoris solitum audiui, illis vero, tempore copulationis forte non adhuc ingruente, observatis. Larvas & pupas utriusque sexus cum imaginibus quoque deprehendi.

Descr. I. v. *Mas & Fem.* Femina hujus speciei mari præcedentis magnitudine æqualis, mas duplo minor. *Caput* thorace altius, raro punctatum, griseum; verticis planum anticum (inter oculos) subdeclivum, lateribus marginatum, carina media nulla. *Costa* frontis elevata, versus os dilatata, evanescens; marginibus lateralibus elevatis, sinuatis, stemmate in medio ut in prioribus. *Antennæ* thorace vix longiores, fuscæ, basi pallidæ. *Oculi* rotundi, exserti, nigri, in exsiccatis brunneo-glaucci. *Thorax* latitudine postica parum longior, antèr distindè angustatus, lobis lateralibus deflexis subquadratis; postice minus quam in præcedente productus, at evidenter marginatus; supra depres-

sus carina media obsoleta, & lineis collaribus transversim impressus; totus griseus, opacus. *Hemelytra* in utroque sexu abdomine paullo longiora, grisea fasciis tribus, prima ad basin, secunda in medio, tertia versus apicem, plerumque obsoleta, nigris; ipse apex pellucidus, punctis, nunc pluribus, nunc paucioribus, absque ordine adpersis, fuscis. *Ala* pellucida, basi caerulea, in medio fascia lata, fusca, in mare distincta, in femina plerumque obsoleta, interdum vix observanda; pone hanc fasciam apex alarum caerulescenti-fusco-pellucidus. *Pectus* obscurum. *Sternum* nigrum. *Abdomen* brunnescens, ut in priori constructum, etiam secundum sexus differentiam. *Pedes* nigro-testaceoque variegati, femoribus posticis maculis aliquot dilutioribus annuloque supra genua, rufo-testaceis; tibiæ albae, annulis apiceque spinarum, fuscis.

β) *Thorax tricarinatus*:

*) *Carinis lateralibus subrectis.*

4. *G. grossus* thorace subtricarinato, carinis lateralibus obsoletis; virescens, hemelytris in mare abdomine longioribus, in femina longitudine ejus, margine exteriori antice in utroque sexu, flavo; femoribus posticis subtus sanguineis, geniculis nigris.

Linn. Syst. Nat. 2. 702. 58. Fz. Sv. 877.
 Fabr. Ent. Syst. 2. 61. 60. Panz. Fn.
 Germ. 33. t. 7. ♀. (figura male colo-
 rata).

Acrydium rubripes De Geer Ins. 3. 477. 5. T.
 22. f. 4.

Hab. in pratis, mensib. Aug. & Sept., passim ;
 in locis paludosis præsertim obuius. Mas rarior, agi-
 lis, sat altos & longos cum volatu, agitat, facit
 saltus, & sole splendente, sonum, instar leniorum
 mallei ictuum sæpissime repetitorum, frictione fe-
 morum contra hemelytra reddit : femina frequen-
 tior, tardior.

Descr. I. v. *Mas & Fem. Gryll. biguttulo & vi-
 ridulo* Auctor. aliquatenus similis, at triplo major,
 præsertim femina, *G. stridulo* æqualis. *Caput* ma-
 gnum, fusco-virescens, linea pone oculos nigra.
Vertex thorace parum altior, plano antico declina-
 to, marginato, margine minime foveolato. *Costa*
frontis sulcata, puncto stemmatis supra medium si-
 to. *Oculi* obscure brunnei l. olivacei, unicolores (qui
 color in exsiccatis quoque manet). *Antennæ* 24-ar-
 ticulatæ, in mare longitudine thoracis, in femina
 breviores; fuscæ. *Thorax* latitudine longior, antè
 sensim angustior, antice truncatus, lobo laterali
 deflexo angulato, postice rotundatus; supra tricari.

natus, carinis subrectis, media elevatiori, lateralibus obsoletis; totus rugosus, brunneus s. viridifuscus, carinis lateralibus & macula discoidali lo-
 deflexi levi, nitida, plerumque flavis. *Hemelytra* in mare abdomine dimidio, in femina eo parum longiora; viridi-fusca, linea intra marginem externum a basi ultra medium extensa, flava. *Alæ* flavo virescentes. *Abdomen* supra aut fuscum, aut virescentifusco-maculatum, subtus dilutius. *Differentia sexus* ut in priori. *Pedes* fusco-virescentes; postici femoribus nigro-maculatis, subtus saturate sanguineis, geniculis nigris, tibiis flavis, annulo supra medium, apice spinisque, nigris; tarsis obscuris, articulo primo longo, subtus tripatellato, secundo brevissimo, tertio obconico, incurvo; pulvillis maximis.

5. *G. dorsatus* thorace tricarinato, carinis lateralibus subrectis; supra viridis, subtus lateribusque fuscus, pedibus pallidis, geniculis concoloribus; hemelytris in mare abdomine paullo longioribus, in femina ejus longitudine.

Habit. in graminosis horti Esperôd, in Parœcia Tranås Scaniæ, mense Augusto a. 1820 sat copiose obvius; ad Abusa 9 Sept. in copula captus; in Gottlandia quoque, at rarissime, visus; larvæ & pupæ cum imaginibus sæpe deprehensæ. Mores *G.*

biguttuli & *viriduli*, cum quibus ab Auctoribus forte confusus.

Descr. I. v. *Mas* & *Fem* in copula. Præcedente fere triplo minor, æqualis *G. biguttulo*, cujus etiam statura gaudet. Colore *G. viridulo* subsimilis, at ab illo aperte differt carinis thoracis magis rectis (nec curvatis) & fronte, præsertim maris, valde decliva. *Caput* forma hujus generis vulgari, at e latere inspectum attenuatum, fronte scilicet magis decliva; fusco-testaceum. *Vertex* thorace parum altior, plano antico vix declinato, sed distincte producto, marginato, margine foveolato; viridis. *Costa* frontis sulcata, puncto stemmatis in medio sito. *Oculi* subovati, subexserti, brunnei (etiam in exsiccatis), unicolores. *Antennæ* 24-articulatæ, articulis basalibus distinctis, in mare thorace paullo longiores, in femina ejus longitudine; obscuræ, basi pallidæ. *Thorax* latitudine fere duplo longior, anterieus sensim angustior, antice truncatus, lobo laterali deflexo angulato, postice rotundatus; supra tricarinatus, carinis subrectis, distinctis; lævis, fuscus, dorso (intra carinas) viridi, & in disco singuli lobi lateralis macula interdum aurea, splendente, rarissime (in masculis) lobo toto virescente. *Hemelytra* in mare abdomine paullo (linea circiter) longiora, in femina exacte ejus longitudine, dorso in varietate a. viridia, qui tamen color semper magis languescens, quam in *G. viridulo*, & in pallidum,

præsertim apud feminas, sæpius vergens, margin exteriori s. costali semper nigricante vel fusco. *Alæ* pellucidæ, fuscédine tinctæ. *Abdomen* fusco-testaceum, dorso apice subferrugineo, ventre virescente. *Differentia sexus* ut in prioribus. *Pedes* forma vulgari, glabri, obscuro testacei, posticorum geniculis concoloribus, tibiis pallidioribus. *Pulvilli* intra ungues magni, nigri.

Var. b. viv. ♂. ♀. totus fuscus, unicolor; hemelytra obsolete nigro-maculata; oculi maris brunnei, interdum maculis albis adpersi; vix specie distinctus, Aug. & Sept. captus, cum varietate a. cohabitans, eique in ceteris similis.

Var. c. viv. ♀. similis var. a, supra scilicet viridis, sed linea pone oculos, carinis thoracis lateralibus hemelytrorumque linea intramarginali, albidis; cum var. a. in horto Esperöd, Aug. capt.

Var. e. viv. ♂. corpore viridi fusco-irrorato; hemelytris pallidis; abdominis dorso rufo-maculato, subtus & sterno flavo-viridibus; oculis brunneis albo-punctatis; cum var. a. Esperöd s. Aug.

Var. f. viv. ♂. ♀. supra pallidus, subtus fuscus; omnis color, qui in variet. a. viridis est, in hac varietate pallidus; thorax interdum utrinque linea nigra, an hic *G. flavens* Linn. Syst. Nat. Ed. Gmel. T. 1. P. 4. 2085. 198? Vix specie distin-

ctus, præter colorem varietati a. simillimus & cum ea quoque habitans.

Var. g. exsicc. ♀. virescens, vertice, thoracis dorso hemelytrisque totis, roseis; omnis color, qui in varietate a. viridis est, in hac varietate rufescit, an ita ex exuviis nuper mutatis? A Dom. Marklin communicata, loco natali non indicato.

6. *G. parallelus* thorace tricarinato, carinis lateralibus subrectis; supra lateribusque viridis, subtus flavicans, geniculis pedum posteriorum nigris; hemelytris in mare paullo, in femina abdomine duplo, breviora, in utroque sexu pallascentia, unicolora.

Hab. in pratis Gottlandiæ, Ölandiæ, Ostrogothiæ & Scaniæ, mens. Julio & Augusto, parcius; a D. Boheman e Smolandia quoque communicatus; & alia vice a D. Marklin, patria non indicata. Fortiter stridet. Mores præcedentis.

Descr. I. v. *Mas & Fem.* Statura prioris, magnitudine minori, inprimis maris, qui femina duplo minor; differt præcipue a præcedente capite thoraceque totis virescentibus, hemelytris brevioribus, unicoloribus, & pedum posteriorum geniculis nigris. *Caput cum antennis & oculis omnino ut in*

precedente constructum, colore viridi. *Thorax* etiam
ut in illo, totus virescens. *Hemelytra* in mare al-
domine paullo (circiter linea) breviora, pallida
immaculata; in femina dimidiam abdominis par-
tem vix attingunt, tota viridia, unicolora. *Abdomen*
dorso aut viridi-fuscum, aut brunneum, lateribus
sæpe nigro-maculatum, ventre dilutiori. *Differentia*
sexus ut in prioribus. *Pedes* glabri, testacei, post-
icorum femoribus supra viridibus, subtus flavis, ge-
nuculis nigris, saltem fuscis. *Pulvilli* perspicui.

Variat ♂. antennis totis testaceis; variat etiam
femina tota obscura vel pallida.

Obs. Hanc speciem, quæ omnino distincta
videtur, in copula deprehendere mihi adhuc non
contigit. Femina an rite explicata? Pupas sexus
masculi cum imaginibus sæpe inveni.

**) *Carinis lateralibus curvatis vel angulatis.*

7. *G. viridulus* thorace tricarinato, ca-
rinis lateralibus antice curvatis; supra
viridis, subtus flavicans, hemelytrorum
margine exteriori in mare nigricante,
in femina albescente; pedibus glabris.

Linna. Syst. Nat. 2. 702. 54. Fn. Sv. 874.

Fabr. Ent. Syst. 2. 61. 59. ♀.

G. pratensis *Linna. Syst. Nat. edit. Gmel.*

R. 1. P. 4. 2086. ♂, certe.

Acrydium albo-marginatum De Geer Ins. 3. 480.

7. ♀., — *Acryd. nigro-terminatum* De Geer

l. c. 481. 9. ♂.

Hab. in pratis, mensib. Julio & Augusto, ubique sat frequens, acriter & celeriter stridulus. Larvæ & pupæ nuper post exuvias depositas sæpe totæ sanguineæ.

Descr. I. v. *Mas & Fem.* Præcedente duplo major, præsertim femin. *Caput* viride, palpis albotestaceis. *Vertex* thorace non altior, antice acuminatus, marginatus, margine foveato. *Costa* frontis intra antennas raro punctata, infra illas sulcata, puncto stemmatis in medio; in capite, e latere inspecto, margines costæ curvatim elevati, unde frons infra antennas solito magis convexa videtur. *Oculi* ovati, subdepressi, pallide brunnei, unicolores, in mortuis sæpe nigro-maculati. *Antennæ* maris longitudine thoracis, nigre, basi interdum testaceæ; feminæ thorace breviores, pallidæ, apice infuscatæ. *Thorax* latitudine longior, antè angustatus, antice truncatus, lobo laterali deflexo subangulato, postice rotundatus; supra tricarinatus, carinis media recta, lateralibus ante medium (propius ad caput) sublnatim curvatis; totus viridis, plerumque linea utrinque longitudinali nigra, carinis lateralibus eam oblique transeuntibus, albidis abrupta, & in feminis nuper exclusis lobo laterali deflexo sæpe fusco. *Hæ-*

hemelytra longitudine apicem femorum posteriorum
tingunt, dorso viridia, in mare margine apice
late nigris, in femina margine antico anguste
do, apice late fusco; rudimentum lineolæ obli-
quæ alba adest pone medium singuli hemelytri.
obscure. Abdomen aut totum brunneum, aut
testaceum, maculis dorsalibus & lateralibus nigris
ventreque flavicante. Pedes vix pilosi, anteriores
virides, postici femoribus jam totis testaceis, jam
viridibus, subtus flavis, tibiis pallidis, genibus
testaceis obscuris. Pulvilli magni.

Var. b. ♂. fuscus, antennarum basi, vertice
thoracisque linea media longitudinali lata, pedi-
busque, testaceis, geniculis obscuris; hemelytris pal-
lidis margine exteriori late, apiceque, nigris; tho-
racis linea utrinque atra, carinis lateralibus, eam
oblique transeuntibus, pallidis abrupta. Magnitudo
& formatio partium var. a, cum qua habitat in Sca-
nia, rarius; etiam e Smolandia a D. Boheman
missus.

Var. c. ♀. rubicundus, vertice thoraceque
linea lata utrinque, hemelytrorumque dorso, viri-
dibus; antennarum apice, abdominis basi genicu-
lisque pedum posteriorum, fuscis. Interdum maculæ
aliquot in disco & lineola versus apicem hemelytro-
rum distinctæ, albæ, observantur, & hic sine dubio
♀. *rubicundus* Linn. Syst. Nat. ed. Gmel. l. c. 2084.

190, Aliam quoque vidi varietatem colore capitis, hemelytrorum marginis, pedumque, fusco, quæ a *Gryll. lineato* Panzeri non multum abluat. In Nericia, Ostrogothia & Scania legi. An Specimina tantum juniora varietatis a.?

8. *G. ventralis* thorace tricarinato, carinis lateralibus curvatis; niger, verticis thoracisque linea longitudinali hemelytrorumque dorso, viridibus; pedibus glabris, posteriorum tibiis basi anulo albo; ventre sanguineo (♀).

Hab. in prato ad Esperöd in Parœcia Tranæ Scaniæ, mens. Septemb. rarissime.

Descr. I. v. *Fem.* Affinis præcedenti, at ejus individuum masculum magnitudine vix attingit, & me judice, distinctus. Differt ab illo, præter colorem determinate alium, antennis pedibusque anticis paullo brevioribus & thoracis carinis lateralibus paullo magis curvatis, unde hujus dorsum antice angustius videtur. *Caput* nigro-fuscum, palporum apice pallido. *Vertex* ut in priori constructus, viridis, linea utrinque nigra. *Frons* quoque ut in præcedente, at minus forte convexa. *Oculi* ovati, subdepressi, brunnei. *Antennæ* thorace paullo breviores, 22-articulatæ? testaceæ, apice nigro. *Thorax* latitudine fere duplo longior, anterie angustatus,

antice truncatus, lobo-laterali deflexo subangulatus, postice rotundatus, marginatus, supra tricarinatus, carinis lateralibus antice distincte curvatis, non autem angulatis; niger, dorso viridi, & carinis pallidis; linea quoque ordinaria, atra, carinis lateralibus abrupta, utrinque adest. *Hemelytra* longitudine apicem femorum posticorum attingunt, dorso viridis, margine exteriori apiceque late nigris, & lineola obliqua versus apicem distinctiori alba. *Alæ* nigricantes. *Abdomen* nigrum, nitidum, ventre sanguineo. *Pedes* forma vulgari, glabri, nigri, anteriores picei, posticorum femoribus subtus flavis tibiisque annulo ad basin albo.

9. *G. rufipes* thorace tricarinato, carinis lateralibus curvatis; fuscus, thoracis vitta media longitudinali hemelytrorumque dorso, testaceis; pedibus glabris, posticis, ventre anoque, sanguineis (♂).

Hab. in pratis aridis ad Lärkatorp Ostogothicæ & ad Björnstorp Scaniæ, a die 6 Aug. usque ad diem 14 Sept. visus, rarius. Stridentem non audivi, at mores de cetero *G. viriduli*. Larvas hujus speciei 15 Aug. deprehendi.

Descr. I. v. *Mas.* Statura corporis *G. viriduli*, sed duplo minor, mari *G. paralleli* æqualis. *Caput*

forma vulgari, fusco-brunneum. palpis testaceis. *Frons* magis decliva, quam in *G. viridulo*. *Oculi* ovati, brunnei, in exsiccatis saepe glauci. *Antennae* thorace fere dimidio longiores, obscurae, basi plerumque pallidae. *Thorax* ut in priori constructus, at dorso antice adhuc angustiori, quam in illo; fuscus, vitta media longitudinali plerumque testacea, interdum brunnea, & linea utrinque, carinis lateralibus abrupta, atra. *Hemelytra* longitudine apicem femorum posticorum attingunt, at abdomine (circiter 2 lin.) longiora, dorso pallida, margine exteriori late apiceque, nigris; lineola versus apicem alba, in pleisque distincta. *Alae* fuscae. *Abdomen* nigricans, ventre anoque sanguineis. *Pedes* glabri, fusco-testacei, postici sanguinei, genubus, tibiis summo apice spinisque, nigricantibus. *Pulvilli* determinati, fusi.

Obs. Color vivorum in exsiccatis bene conservatur. Variat, sero autumnino, totus obscurior, pedibus posticis testaceis.

10. *G. apricarius* thorace tricarinato, carinis lateralibus angulatis; viridi-fuscus, thorace utrinque linea atra, hemelytris pallidis, in mare immaculatis, in femina maculis fuscis; pedibus in utroque sexu glabris.

Linn. Syst. Nat. ed. Gmel. T. 1. P. 4. 208^b
 55. Fn. Sv. 873 ♂. (antennis corporis
 brevioribus). It. Öland. 157.

Hab. in pascuis & campis Scaniae, mensib. Aug.
 — Octob., passim; dieb. 4 & 30 Aug. in copula
 captus; mares in Ölandia *Allvard*, mense Julio, copiose
 vidi, fortiter stridulos. Larvæ, & fuscæ, & totæ
 virides medio mens. Augusti cum imaginibus de-
 prehensæ.

Descr. I. v. *Mas & Fem.* in copula. Magnitudo
G. biguttuli infra descripti. *Caput* ut in *G. viridula*
 constructum, at, e latere inspectum, magis attenu-
 atum, fronte scilicet, præsertim in mare, magis de-
 eliva; fusco-brunneum, ore testaceo. *Oculi* ovati,
 subdepressi, brunnei, maculis minoribus, albis ad-
 spersi, in exsiccatis unicolores. *Antennæ* maris 25-
 articulatae thorace fere duplo, feminae 23 - articula-
 tæ thorace paullo, longiores; fuscæ, basi testaceæ.
Thorax latitudine fere duplo longior, antice trunca-
 tus, lobo laterali deflexo subquadrato, postice ro-
 tundatus, marginatus; supra tricarinatus, carinis
 media recta sub-elevatori, lateralibus antice angu-
 latis (cruciatis Auctor.), angulis obtusis; totus
 fusco-testaceus, postice, ante locum scutelli, interdum
 dilutior; linea vero lateralis utrinque, atra, & in
 disco singuli lobi lateralis macula irregularis, flavo-
 aurea, plerumque adsunt; hæc autem pictura in

mortuis sæpe evanescit, & omnis in colorem fuscum abit. *Hemelytra* in mare abdomine paullo (linea circiter) longiora, tota testacea, rarissime interlucente nigredine, qualia specimina in Ölandia legi; in femina hemelytra longitudine abdominis, vel illo subbreviora, testacea, maculis fuscis plerumque adspersa. *Abdomen* ut in *G. parallelo* constructum, etiam secundum diversum sexum, & coloratum, colore tamen viridi magis in fuscum vergente. *Pedes* glabri, antici, proportionē corporis, paullo longiores, quam in *G. viridulo* & *ventrali*; omnes fusco-testacei, geniculis concoloribus, posteriorum tibiis pallidis, spinis apice nigris; femora quoque postica lateri interiori striga, a basi oblique excurrente, nigra, distincta.

Obs. *Gryll. apricarius* Linnæi ab Auctoribus vel omnino silentio præteritur (e. gr. a Fabricio), vel confuse & dubie describitur, & id quidem propter antennas, quæ in Linn. Fauna Svecica l. c. "*corpore ipso longiores*" dicuntur, quales nullo nostro *Gryllo* competant, nec talem unquam observavi in ipso ab Ill. Viro indicato Ölandiæ loco (Borgholm), quamquam eum tribus æstatibus & diversis mensibus diligenter & sollicitè investigavi. Nec, quoniam thorax "*crucigerus*" nominatur, quædam Locustæ species, hunc esse, in suspicionem venire potest. Verus tamen *G. apricarius* L. forte est *mas* heic sub eodem nomine descripti insecti, in quod & locus natalis & cetera

Linn. Syst. Nat. ed. Gmel. T. 1. P. 4. 2080

55. Fn. Sv. 873 ♂. (antennis corporis brevioribus). It. Öland. 157.

Hab. in pascuis & campis Scaniz, mensib. Aug. — Octob., passim; dieb. 4. & 30 Aug. in copula captus; mares in Ölandiz *Allvard*, mense Julio, copiose vidi, fortiter stridulos. Larvæ, & fuscæ, & totæ virides medio mens. Augusti cum imaginibus deprehensæ.

Descr. I. v. *Mas & Fem.* in copula. Magnitudo *G. biguttuli* infra descripti. Caput ut in *G. viridula* constructum, at, e latere inspectum, magis attenuatum, fronte scilicet, præsertim in mare, magis decliva; fusco-brunneum, ore testaceo. Oculi ovati, subdepressi, brunnei, maculis minoribus, albis adpersi, in exsiccatis unicolores. Antennæ maris 25-articulatæ thorace fere duplo, feminae 23-articulatæ thorace paullo, longiores; fuscæ, basi testaceæ. Thorax latitudine fere duplo longior, antice truncatus, lobo laterali deflexo subquadrato, postice rotundatus, marginatus; supra tricarinatus, carinis media recta sub-elevatori, lateralibus antice angulatis (cruciatis Auctor.), angulis obtusis; totus fusco-testaceus, postice, ante locum scutelli, interdum dilutior; linea vero lateralis utrinque, atra, & in disco singuli lobi lateralis macula irregularis, flavo-aurea, plerumque adsunt; hæc autem pictura in

mortuis sæpe evanescit, & omnis in colorem fuscum abit. *Hemelytra* in mare abdomine paullo (linea circiter) longiora, tota testacea, rarissime interlucente nigredine, qualia specimina in Ölandia legi; in femina hemelytra longitudine abdominis, vel illo subbrevia, testacea, maculis fuscis plerumque adspersa. *Abdomen* ut in *G. parallelo* constructum, etiam secundum diversum sexum, & coloratum, colore tamen viridi magis in fuscum vergente. *Pedes* glabri, antici, proportionē corporis, paullo longiores, quam in *G. viridulo* & *ventrali*; omnes fusco-testacei, geniculis concoloribus, posteriorum tibiis pallidis, spinis apice nigris; femora quoque postica lateri interiori striga, a basi oblique excurrente, nigra, distincta.

Obs. *Gryll. apricarius* Linnæi ab Auctoribus vel omnino silentio præteritur (e. gr. a Fabricio), vel confuse & dubie describitur, & id quidem propter antennis, quæ in Linn. Fauna Suecica l. c. "*corpore ipso longiores*" dicuntur, quales nullo nostro *Gryllo* competant, nec talem unquam observavi in ipso ab Ill. Viro indicato Ölandiæ loco (Borgholm), quamquam eum tribus æstatibus & diversis mensibus diligenter & sollicitè investigavi. Nec, quoniam thorax "*crucigerus*" nominatur, quædam Locustæ species, hunc esse, in suspicionem venire potest. Verus tamen *G. apricarius* L. forte est mas heic sub eodem nomine descripti insecti, in quod & locus natalis & cetera

notæ quadrant, & in quo antennæ quidem corpore breviores sunt (in diagnosi hujus, Fn. Sv., "*antennæ corporis longitudine*" dicuntur!), at certe longiores, quam in ulla alia in Svecia detecta specie Grylli. Denique sub nomine "*G. apricarii* L." similem omnino obtinui a Cl. *Ljungh*, simul testant, eundem sub hoc nomine in Collectionibus *Quenselii*, *Wahlbomii* & *Svederi* etiam occurrere, unde nullum dubium de identitate hujus superesse videtur.

Var. b. ♀. hemelytris pallidis, maculis fuscis distinctioribus, in lineam in disco longitudinaliter dispositis. *G. sexmaculatus* Linn. Syst. Nat. ed. Gmel. T. 1. P. 4. 2085. 200.? Hab. cum var. a. a qua minime specie distinctus.

11. *G. biguttulus* thorace tricarinato, carinis lateralibus angulatis; fuscus, thorace linea utrinque atra, hemelytris griseis, maculis obscurioribus lineolaque obliqua versus apicem albida; pedibus longe pilosis.

Linn. Syst. Nat. 2. 702. 55. Fn. Sv. 875.
Fabr. Ent. Syst. 2. 61. 58.

G. griseus *) Linn. Syst. Nat. ed. Gmel. T. 1. P. 4. 2088. 251. forte idem.

*) Nomen triviale *griseus* in hoc genere evitandum, quia idem, tribus diversis speciebus generis Grylli

Acrydium biguttulum De Geer Ins. 3. 479. 6.

Hab. in campis & locis sterilibus, mens. Jul. & Aug., ubique frequens; citissima femorum contra hemelytra frictione stridens. Larvæ & pupæ imaginibus sæpius pallidiores.

Descr. I. v. *Mas & Fem. G. viridulo* paullo minor, secundum sexum magnitudine varians, uti priores. *Caput* in mare attenuatum, in femina magis convexum; jam brunneo-fuscum, maculis hinc inde dilutioribus, jam pallidum, maculis fuscis, lateribus fronteque pilosis. *Palpi* testacei. *Vertex*, *costa frontis*, *sternum* & *oculi* forma & situ vulgari. *Antennæ* maris thorace paullo (non vero dimidio) longiores, *feminae* ejus longitudine; fuscæ, basi pallidiores. *Thorax* ut in præcedente constructus, at carinis lateralibus distinctius angulatis, angulis obtusis; totus brunneus s. obscure testaceus, linea utrinque longitudinali, basin non attingente, & carinis lateralibus, eam oblique transeuntibus, abrupta, atra; hæc carinæ, plerumque albæ, quasi crucem anticæ in dorso thoracis formant. *Hemelytra* maris abdomine paullo longiora, *feminae* ejus longitudine, in utroque sexu grisea, maculis oblongis, ad basin magis approximatis, & in lineam longitudinalem in disco sæpe digestis, nigricantibus, nebulosa; præterea in-

in Linn. System. Nat. ed. Gmel. 1. c. 108, 220 & 231 tributum, ansam confusionis facile præbere potest.

ter seriem hanc macularum, versus apicem lineol^o obliqua in varietate a, semper, & linea longitudinalis ad costam in femina sæpe, albidæ, observatur. *Abdomen* obscure testaceum, lateribus nigro-maculatum, ventre flavo-virescente *Differentia sexus* ut in antecedentibus. *Pedes* obscure testacei, fusco-maculati; anteriores subtus imprimis longe et distincte albo-pilosi. *Pulvilli* magni.

Var. b. ♂. ♀. similis var. a, at thoracis lobus lateralis deflexus strigis aliquot nigris maculisque (in vivis) aureis, notatus. Scania, Ostrogothia, Gottlandia.

Var. c. ♀. similis etiam var. a, at thoracis limbus posticus late albidus. Ostrogothia 19 Jul.

Var. d. ♂. Caput, thorax & hemelytra ut in var. a, & b, ano late, femoribus posticis subtus tibisque, sanguineis, In Ostrogoth. & ad Björnstorp Scaniæ mens. Aug. inventus. Similis quodammodo *G. rufipedi*, at ab illo carinis lateralib. thoracis aliter directis, pedibus pilosis posticisque impurius rufis, aperte distinctus.

Var. e. ♂. ♀ in copula. Obscurus; oculi (in vivis) fusci, cinereo-maculati; hemelytra fusca, subimmaculata; abdominis dorsum macula rufa; venter femoraque postica subtus flavicantia. Vix specie diversus? in Scania & Ostrogothia cum var. a, haud infrequenter habitat.

Var. f. ♀. toto corpore pallidiori; forte juniora specimina? mense Julio lecta. In hac varietate hemelytra abdomine paullo longiora sunt, & lineæ thoracis laterales atræ plerumque distinctæ.

12. *G. aureolus* thorace tricarinato carinis lateralibus angulatis; viridi-fusco-flavescens, thoracis lobis lateralibus deflexis pedoreque, aureo-maculatis, hemelytris pallidis longitudinaliter fusco-maculatis; pedibus pilosis

Hab. in locis aridis ad Esperöd in Parœcia Mellby Scaniæ, medio mensis Augusti, rarius; nec alibi vidi. Mores præcedentis, at stridorem marium non audivi, pupas vero utriusque sexus cum imaginibus deprehendi.

Descr. I. e. *Mas* & *Fem* Præcedente duplo saltem minor, ideoque inter minimos, *G. rufo* æqualis, magnitudine secundum sexum varians. *Gryll. apricario* similis & affinis, sed, præter magnitudinem minorem, differt etiam antennis brevioribus & pedibus pilosis. Forma *capitis* singularumque ejus partium omnino ut in priori, colore obscure testaceo, maculis ad latera hinc inde aureis; *vertex* brunneo-testaceus, linea media longitudinali virescente, obsoleta, ad certum luminis situm magis

perspicua. *Thorax* omnino ut in præcedente constructus, colore capitis, maculis irregularibus, inprimis in lobis lateralibus distinctis, aureo-splendentibus, & limbo postico late aureo-flavo; adest quoque, præsertim in femina, vestigium linearum lateralium in fuscitudine illa, qua carinæ laterales obumbrantur. *Hemelytra* maris abdomine paullo (linea circiter) longiora, femine ejus longitudine, in utroque sexu testacea, in disco singuli serie longitudinali 5-7 macularum fuscicarum, in mare obsoletarum, in femina distinctiorum; hæ vero maculæ inæquali spatio remotæ, raro subcohærentes. *Pectus* obscure testaceum, lobis lateralibus splendentibus & maculis aureis, quales etiam in specie præcedente, at surdæ & obsoletæ, observantur. *Abdomen* rufo-testaceum, dorso picco, ventre virescente. *Differentia sexus* ut in prioribus. *Pedes* pilosi, testacci, femoribus posticis supra maculis, subtus totis, flavo-aureis; tibiæ spinæ apice nigræ.

Obs. Plures in Germania & Dania detecti *Grylli*, in *Linn. System. Naturæ* Edit. Gmel. ut genuine species introducti & descripti exstant, secundum *Schæff. Ic. & Mus. Lesk.*; horum tamen plerique ut meræ varietates forte considerandi, sub *G. dorsato*, *viridulo*, *apricario* & *biguttulo* hujus monographiæ haud inepte collocandæ. Interea hæc congeries specierum, minus certe distinctarum, nec non impositio ejusdem nominis trivialis pluribus

speciebus, ad idem genus pertinentibus, contra regulas artis, a Gmelino facta, in caussa fuit, cur illam Editionem Linn. Syst. Nat., quæ cura ipsius immortalis Viri divulgata sit, in hocce opusculo confidentius citaverim.

B. Antennæ, in masculis saltim, extrorsum crassiores, (capitulo ovato, compresso, incurvo).

13. *G. rufus* thorace tricarinato, carinis lateralibus angulatis; obscurus, ano rufo, hemelytris griseis, macula obliqua versus apicem, alba; antennis clavatis; pedibus anterioribus pilosis.

Linn. Syst. Nat. 2. 702. 56. Fn. Sv. 376.

Fabr. Ent. Syst. 2. 62. 66.

Gryllus biguttatus Panz. Fn. germ. 53. t. 6. ♂.
(exclus. Synon).

Acrydium clavicorne De Geer Ins. 5. 482. 10
t. 23. f. 13.

Hab. in locis aridis, sterilibus; ab initio mensis Julii usque ad medium Septembr. occurrit. Tardiori femorum contra hemelytra fricatione stridet, sole tantum lucente. Larvæ & pupæ cum imaginibus sæpe deprehensæ, herbas comedentes.

Descr. I. v. *Mas & Fem.* In copula haud rapti capti Statura *G. biguttuli*, at duplo minor, præsertim mas, & antennis in utroque sexu clavatis distinctus. *Caput* ut in illo constructum, fusco-pallidoque variegatum, linea lata pone oculos nigro plerumque distinctiori. *Costa* frontis non profunde sulcata. *Antennæ* maris thorace longiores, femina illo fere breviores, in utroque sexu testaceæ, clava fusca, compressa, maris majori. *Thorax* latitudine postica vix dimidio longior, antice truncatus, lobo laterali deflexo subangulato, postice rotundatus; supra tricarinatus, carinis lateralibus angulatis, angulis subrectis; totus obscure testaceus, varie pictus, vitta tamen media pallida, carinæ laterales albidæ, & linea utrinque nigra, plerumque magis perspicuæ. *Hemelytra* maris abdomine paullo longiora, feminae ejus longitudine, in utroque sexu cinerea, pictura ut in varietatibus indicata. *Abdomen* subcylindricum, lateribus & basi supra nigrum, anate sanguineo (in exsiccatis sæpius ferrugineo), ventre viridi-flavo. *Pedes* anteriores testacei v. ferruginei, pilosi; postici femoribus obscure testaceis, maculis fuscis, subtus viridi-flavis, genubus nigris; tibiis aut sanguineis, aut ferrugineis, summo apice fuscis. *Pulvilli* sat magni.

Var. a. *variegatus* ♂. ♀. vitta capitis thoracisque longitudinali media, flava; hemelytris cinereis, linea longitudinali nigra, maculis

subquadratis lineolaque versus apicem albis,
interrupta; freq.

Var. b. *lineatus* ♂ ♀. similis var. a, lineis duabus
longitudinalibus hemelytrorum albis; passim.

Var. c. *obscurus* ♂. capite thoraceque fuscis, uni-
coloribus, hemelytris cinereis, maculis ob-
soletissimis, quadratis, lineolaque versus api-
cem distinctiori, albis; in ceteris, var. a.
similis; rarius.

Var. d. *virescens* ♂. ♀. similis quoque var. a,
sed caput, thorax, pectus, femoraque posti-
ca supra, virescentia, maculis sparsis fuscis.
Color in vivis late viridis, in exsiccatis ob-
securior. Cum var. a, in Ostrog. sat. freq.

Var. e. *guttatus* ♂. ♀. viv. similis var. d, macu-
lis duabus in thoracis postico, albissimis.
Thorax quoque antice interdum albo-ma-
culatus & femora postica albo-fasciata Hab.
mense Julio, in arena in litore mari ad Kivik
Scaniae, nec alibi a me visus; an specie di-
versus? omnis color viridis in mortuis ob-
scarescit. Pupas quoque hujus varietatis
vidi.

Var. f. *pallidus* ♂. ♀. toto corpore testaceo, li-
neis thoracis solum nigris; junior.

Harum omnium varietatum, colore tantum di-
screpantium, plerasque simul cohabitantes & invi-
cem copulantes, inveni.

Sect. 2. Hemelytra brevissima.

14. *G. pedestris* thorace unicarinato corpore livido incarnato, ventre flavicante; femoribus posticis subtus sanguineis; hemelytrorum rudimento.

Linn. Syst. Nat. 2. 703. 60. Fn. Sv. 878.
 Fabr. Ent. Syst. 2. 62. 64. Panz. Fn. Germ. 53. t. 8. ♀. (figura mala, antennis scilicet nimis brevibus nimisque incrassatis, & colore totius corpore rufo).

Acrydium apterum, De Geer Ins. 3. 474. T. 23. f. 8 & 9.

Hab. in locis sterilibus, passim; in Scania rarissime visus; in monte *Thorsburg* Gottlandiæ d. 4 Jul. 1819 copiose inveni. Marem stridentem non audiui, at marem & feminam copulatos sæpe sat longe saltitantes vidi.

Descr. I. v. *Mas* & *Fem.* in copula capti. Magnitudo fere & affinitas *G. grossi*, illo non longior, at paullo robustior, præsertim femina, quæ mare duplo fere major. Nec illius pupa esse potest, cum nunquam nisi similis cum simili in copula deprehenditur. Totus glaber. *Caput* breve, obtusum, infra antennis parum declive; obscure testaceum, linea pone ocu-

los nigra. *Vertex* thorace non altior, antice declivis, foveatus, marginatus, margine minime sulcato. *Costa frontis* parum sulcata. *Oculi* rotundati, in mare inprimis exserti. *Antennæ* maris thorace paullo longiores, femina illo breviores; testaceæ apice subobscuræ. *Thorax* latitudine postica dimidio longior, antius sensim (non abrupte) angustior, antice truncatus, lobo laterali deflexo angulato, postice rotundatus; supra oblongo-subquadratus, unicarinnatus, carina scilicet media distincta, lateralibus obsoletissimis; præterea in medio strigis tribus transversis exaratus, quarum antica abrupta, duæ posteriores per lobum lateralem ad marginem fere continuantur; brunneus linea utrinque laterali nigra, sub qua lobus deflexus plerumque testaceus. *Hemelytrorum* rudimentum. *Abdomen* cylindricum, dorso carinatum, nigro-brunneum, segmentorum margine in mare, ventreque in utroque sexu, flavis. *Anus* maris valde recurvus. *Pedes* forma vulgari, femoribus quoque anterioribus in mare paullo magis, quam in antecædentibus speciebus, incrassatis; testaceo-brunnei, femoribus posticis subtus saturate sanguineis, geniculis nigris; tibiæ cæruleæ, annulo basos spinisque albis, his apice ustulatis; tarsi pallidi, unguium apice pulvillisque maximis, nigricantibus.

Obs. Color corporis in vivis lividus, in mortuis, præprimis apud feminas, obseurescit.

Species dubia:

— *G. limbatus* Linn. Syst. Nat. ed. Gmel. T. 1. P. 4. 2085 203.

Acrydium rufo-marginatum "viride elytrorum apice margineque exteriore rufis. De Geer Ins. 3. 4. I. 8", ubi hoc insectum, ut 9 lin. longum, & in pratis valde frequens (inter indigenos Sveciæ Gryllos) describitur; mihi vero ignotum, nisi *G. viridulum* var. c. hujus monographiæ provocarem.

Acridium *) Fabr.

Antennæ fere infra oculos insertæ, in fronte subapproximatæ. *Oculi* globosi, prominuli. *Thorax* postice longe productus. *Hemelytrorum* rudimentum. *Pulvilli* intra ungues nulli.

Corpus ovatum, posterius acuminatum, totum granulosum, glabrum. *Caput* antice attenuatum,

*) Per vocabulum *sengides* in Sacris Litteris significatur communiter & *Grylli* & *Locustæ* & *Achetæ* (vix nostra *Acridia*), olim generibus commixti. Per *sengides* autem, quibus in deserto victitasse dicitur *Iohannes*, speciatim, me iudice, intelliguntur individua *Grylli migratorii*; quæ opinio & ob magnitudinem & copiam hujus insecti, alias ut rationes recessam, ad veritatem valde prona videtur.

fronte decliva. *Os* in cavitate sterni antici receptum. *Clypeus* rotundatus. *Labium* ovatum, apice fissum (quadrisfidum laciniis interioribus brevioribus *Cuv.*). *Maxillæ* bidentatæ. *Galea* longior quam latior, apice acuminata. *Costa* frontis profunde sulcata, infra antennis parum dilatata, in medio abbreviata, ibique ei inseritur carina s. linea elevata, quæ versus clypeum in furcam patentem dividitur. *Stemmata* 2, unum in medio frontis, & duo supra antennis juxta costam, locata. *Antennæ* ad marginem inferiorem oculorum insertæ, costa angustiori parum distantes, subapproximatæ; semper filiformes, breviusculæ, 12-14-articulatæ, articulo ultimo conico. *Thorax* carinatus, antice fere truncatus, lateribus deflexus, postice loco scutelli in longitudinem abdominis vel ultra productus, abdominis dorsum & alas complicatas tegens. *Hemelytra* minima. *Abdomen* conicum, oviductu non exserto. *Pedes* glabri, anteriores breves, submutici vel apice tantum spinulosi, postici saltatores, tibiis apice bifariam spinosis. *Tarsi* omnes triarticulati, articulo primo longiori, subtus subpatellato, secundo brevissimo, unguiculari elongato, curvato, extrorsum parum incrassato.

Sexus dignoscitur: ano lamellis corneis, in mare duabus conicis, integerrimis, sursum flexis, in femina quatuor approximatis, singula triquetra, por-

recta, marginibus serratis apiceque mucrone
curvo.

Ova verisimiliter in terra deponuntur & exclu-
duntur. *Larvæ* & *pupæ* imaginibus similes, at mino-
res, & thorax postice minus longe productus, carina
media valde elevata.

Victus: vegetabilia. *Motus* velox, saltatorius, vi-
unquam cum volatu. *Sonus* mutus. *Conservatio*
saltus.

Synon.: *Tutrix* Latr. — *Gryllus* Linn. — *Acry-*
dium Geoff, De Geer, Fabr., Oliv., Thunb. —
Acheta Lamarck.

Succis: *Fälthoppa*.

Sect. 1. Antennæ 14-articulatæ.
Thoracis productio postica abdo-
mine longior, elongata et subad-
scendens. Corpus angustatum.

(Præcociora, vernalia).

Typus Sectionis: *Acryd. subulatum*.

1. *A. subulatum* obscure testaceo-fuscum;
tibiis pallidis fusco-maculatis.

Fabr. Ent. Syst. 2. 26. 3. De Geer Ins. 3.
484. 12. T. 23. f. 17. Thunb. Nov. Act.
Upsal. Vol. 7. 158. 1.

Gryllus subulatus Linn. Syst. Nat. 2. 693. 8.

Fn. Sv. 865.

Svecis: Studsare, Tornbärare.

Hab. in humidis, primo vere frequens, auctumno rarius; sat alte & longe saltans. Sub foliis deciduis putrescentibus pluries quoque, mense April. deprehendi.

Descr. I. v. *Mas* & *Fem.* Inter minora hujus Ordinis insecta, longitudine vix semipollicari. *Corpus* cinereo-fuscum, granulosum, glabrum. *Caput* breve, antice rotundatum, attenuatum, vertice carinato; fuscum, vertice antice saepe dilutiori. *Antennæ* capite fere triplo longiores, testaceæ, apice obscuræ. *Thorax* antice truncatus, collari angusto, lobis lateralibus utrinque deflexis rotundatis, postice profunde bisinuatis; ante medium ad humeros dilatatus, angulo obtuso; posterius productus, productione scutelliformi, abdomine dimidio & ultra longiori, apice sublineari, subadscendente, serrulato; supra tricarinatus, carina media integra lateralibus elevationi, omnibusque in apice coeuntibus; totus fusco-griseus, aut brunneus, raro fusco-testaceus, sæpissime unicolor, vix unquam vestigio punctorum 2 lateralium. *Hemelytra* infra angulum thoracis humeralem inserta, brevissima, ovalia, punctata, fusca. *Alæ* longitudine productionis scutelliformis, aut (in quibusdam individuis) illa paullo longiores; amplæ, reti-

culatæ, margine interiori crenato, exteriori crasse subcoleoprato; fusco-hyalinæ. costa obscuriori, nigricante, opaca: alæ hæ in insecto quiescente complicatæ, sub thoracis productione totæ teguntur. *Ala domum* conico-triquetrum, segmentis dorso ad angulum acutum coëuntibus, lateribus marginatum, ventre immerso; totum læviusculum, obscurum. *Differentia sexus* ut in descriptione generis indicata. *Pedes* anteriores breves, postici elongati, femoribus intus excavatis, extus convexis longitudinaliter carinatis & transversim striatis, tibiis spinosis, inter spinas subserrulatis; omnes fusci vel fusco-testacei, tibiis pallidioribus, fusco-maculatis.

Var. a. ♂. ♀. griseo-fuscum, supra sæpe fusco-testaceum, tibiis pallidis fusco-maculatis; frequentissime.

Var. b. ♂. ♀. simile var. a, at præterea pedes nebulosi, femoribus posticis extus fascia undulata, albida; frequenter.

Var. c. ♂. ♀. simile var. b. obscurius, & thoracis lobi laterales deflexi postice, femorumque posticorum basis extus, distincte pallida. In Scania & Gottlandia ad Kjellunge, rarius, mense Julio.

Obs. Individua, colore & pictura simul discrepantia, ut distinctas species delineavi, nulla habita attentione ad formam & proportionem partium, utpote quæ in omnibus hujus Subdivisionis specie-

bus simillimæ, unde ex his notæ ad species distinguendas minime quærendæ. Cum vero speciem, jam allatam, quoad partes singulas fusius descripsi, ad eandem, ut typum Sectionis propositam, in reliquis speciebus provocare volui, quo repetitionem notarum communium in descriptione harum evitem.

2. *A. pallescens* fuscum, antennarum basi, vertice, thoracisque dorso toto, sordide flavo-albidis, hoc macula utrinque infra angulum humeralem nigra; femoribus posticis testaceis.

Acrydium bipunctatum Panz Fn. Germ. 5. t. 18 certe (exclus. Syn. Linnæi & Fabric.).

Hab cum præcedente, passim.

Descr. I. v. *Mas & Fem.* Magnitudo præcedentis. Femina mare paullo major. *Caput* fusco-brunneum, ore concolore, palporum articulis apice testaceis. *Antennæ* flavæ extrorsum nigricantes. *Vertex* obscure testaceus. *Thorax* flavo-albidus, lobis lateralibus brunneis, raro postice pallidis; dorso infra angulum humeralem & intra carinam lateralem utrinque macula triangulato-lunata, nigra notato. *Hemelytra* semper brunnea. *Alæ* fusco-hyalinæ, costa fusciori. *Pectus & abdomen* fusco-brunneum. *Differentia sexus* ut in priori. *Pedes* obscuri, testaceo-

submaculati, tibiis pallidioribus, maculis fuscis, tarsorum articulo unguiculari apice nigro; femora postica testacea, subtus plerumque fusca.

Var. a. ♂. ♀. vertice thoracisque dorso flavo-albidis, macula laterali utrinque nigra, distincta; frequentius.

Var. b. ♂. ♀. vertice thoracisque dorso obscure flavescentibus, macula laterali utrinque fusca, obsoleta, rarissime nulla; rarius. Scania.

3. *A. marginatum* griseo-brunneum, antennarum basi, thoracis carinis lateralibus femorumque posticorum linea longitudinali extus, flavis.

Hab. in humidis ad Abusa Scaniæ, verno tempore; etiam e Smolandia a D. Bogeman communicatum.

Descr. I. v. *Mas & Fem.* Affine prioribus, colore differt. *Caput* cum *antennis* omnino ut in precedente, etiam quoad colorem, vertice quoque brunneo. *Thorax* griseo-brunneus, margine laterali, qui carinas efficit, a capite ad medium productionis posticæ flavo-albido, & infra angulum humeralem, præsertim in femina, intra marginem lateralem utrinque vestigio macula atræ. *Hemelytra*, *alæ*, *pectus* & *abdomen* ut in priori. *Pedes* quoque ut in illo, at

femora postica obscuriora, linea longitudinali in latere superiori, testacea.

Var. a. ♂. ♀. thoracis dorso brunneo, flavo-marginato, infra angulum humeralem utrinque vestigio maculae nigrae; frequentius.

Var. b. simillimum var. a, at thoracis dorsum infra angulum humeralem macula utrinque semiorbiculari, atra, distincta, & praeterea supra has maculas aliis irregularibus, annulum, intus erosum, in disco formantibus, nigris. In insula Furillen Gottlandiae 9 Jul. inventum.

Var. c. ♂. ♀. dilutius, thoracis dorsum scilicet fusco-testaceum, strigis pluribus longitudinalibus obscuris, obsoletis, una alterave interdum evidentiori; femora quoque postica supra fusco-testacea. Ut aberratio hujus potius, quam praecedentis speciei; ejus varietati b. sat simile est, forte considerandum, transitum efficiens & utramque connexens. ♂ rarius, ♀ frequentius cum v. a. habitans.

4. *Å. humerale* fuscum vel griseum, thoracis medio plaga magna, transversa, albidula, maculaque infra angulum humeralem utrinque triangulari, nigra; femoribus posticis fascia testacea.

Acrydium humerale Ljungh in litteris.

Hab. in Scania, passim; e Smolandia a. D. Ljungh missum; etiam a D. Marklin ut Sveciæ incolâ communicatum, loco speciali non indicato.

Descr. I. v. *Mas & Fem* Caput obscurum, palporum apice pallido. *Antennæ* testaceæ, apice nigre. *Thorax* jam fuscus, jam griseus, jam denique cinereus, in medio ad angulum humeralem fascia lata, transversa, albida, & infra hanc fasciam macula utrinque sublunari, atra; lobi laterales deflexi summo margine interdum pallescunt. *Pectus & abdomen* ut in prioribus. *Pedes* obscuri, tibiis pallidis, fusco-maculatis; femoribus posticis fascia testacea.

Var. b. ♂. in omnibus var. a. simillimum, præter femora postica, quæ in hac varietate extra longitudinaliter testacea sunt; raro.

Var. c. ♂. ♀ simile quoque var. a, at macule illæ lunares atræ maculis irregularibus, fasciæ albidæ in medio intransibibus, nigris, subconnexæ; raro.

5. A. dorsale obscure brunneum, thoracis vitta carinali media albido-flava, lineaque utrinque longitudinali sinuata, abbreviata, atra.

Thunb. Nov. Act. Upsal. Vol. 7. 158. 3.

Hab. in Scania ad Abusa & Lund, mens. Majo; specimina mascula unicum ad Ruthe Gottlandiæ 15 Jul. ca-

ptum, & alterum e Smolandia ab oculatiss. Boheman quoque communicatum.

Descr. I. v. *Mas & Fem.* Species, thoracis vitta longitudinali flava, a præcedentibus mox dignota. *Caput* brunneum, vertice pallidiori. *Antennæ* flavæ, apice fusæ. *Thorax* obscure brunneus, vitta media lata, a capite ad apicem, albido-flava, linea longitudinali, abbreviata, utrinque ad angulum humeralem adjecta, atra; linea hæc semper sinuata s. in medio lateris exterioris magis v. minus emarginata, ibique rarissime interrupta. *Pedes* obscuri, tibiis anterioribus tarsisque omnibus pallidioribus

Var. b. ♂. vertice toto flavo, alias var. a, simillimum; raro.

Var. c. ♀. simile omnino var. a, at femora postica fascia transversa, testacea; raro.

Var. d. ♀. magis differt: corpus griseum vel cinereum; vertex obscure testaceus; thoracis dorsum totum albido-flavum, relicta tantum utrinque linea longitudinali sinuata, atra. Hab. ad Abusæ cum var. a, passim.

Obs. Dominus Marklin mihi communicavit individuum feminineum hujus speciei, forte in Svecia captum, varietati a, simile, at thoracis carina media multo magis elevata & productio postica minus elongata, vix tamen ad Sectionem sequentem pertinet;

pedes quoque pallidiores sunt, an nuper declaratum?

6. *A. bimaculatum* brunneum, thorace macula ad angulum humeralem utrinque obliqua, flava, macula subtriangulari nigra infra terminata.

Gryllus bimaculatus Linn. Syst. Nat. edit. Gmel.
T. 1. P. 4. 2038. 71.

Hab. in Svecia, rarius.

Descr. I. v. *Mas & Fem.* Caput brunneum, palporum apice verticisque margine antico, testaceis. *Antennæ* pallidæ, apice obscuriores. *Thorax* brunneus, macula utrinque, mox pone angulum humeralem, oblique ducta, flava, distincta, & infra hanc alia subtriangulari, nigra, interdum obsoleta. Margo thoracis inflexus, pone apicem hemelytrorum linea flava. *Hemelytra* brunnea, unicolora, ut in prioribus punctata. *Alæ* obscuræ. *Pectus, abdomen & pedes* fusca, tibiis anterioribus pallidioribus, fusco-maculatis.

Var. a. ♀. thorace piceo. In Nericia captum.

Var. b. ♂. thorace cinereo. In Scania inventum; magnitudine minori.

Var. c. ♀. thorace ut & toto corpore nigro-brunneis, femoribus posticis supra, ad certum lumen situm, maculis argenteo-micantibus. In Gott-

Iandia ad Ruthæ 16 Jul. deprehensum; magnitudine majori.

Hæ varietates, colore tantum, non pictura, discrepantes, ut distinctæ species vix habenda, macula enim lateralis thoracis flava, infra nigro-terminata, nota speciei constans.

Obs. In omnibus supra descriptis speciebus occurrunt individua magnitudine variantia thoraceque postice magis vel minus producto, abdomine tamen communiter longiori.

Sect. 2. Antennæ sæpius 12-articulatæ. Thoracis productio postica longitudine abdominis, acuta, subdescens. Corpus oblongum, robustum. (Seriora; æstivalia l. auctumnalia; an Pupæ?).

Typus Sectionis: Acryd. bipunctatum.

7. A. bipunctatum rufescenti-testaceum, unicolor, thorace in medio utrinque macula obliqua, nigra.

Fabr. Ent. Syst. 2. 26. 2. Thunb. Nov. Act. Upsal. Vol. 7. 158. 6.

Acrydium scutellatum De Geer Ins. 3. 4—83. 11. T. 23. f. 15.

Gryllus bipunctatus Linn. Syst. Nat. 2. 693. 7. Fn. Sv. 894.

Habit. in campis apricis, aridis, mensib. Julio & Augusto, frequens; alte saliens.

Descr. I. v. *Mas & Fem.* Longitudo, vix *Acrid. subulati*, sed robustius. *Corpus* ovato-oblongum, granulatum, glabrum. *Caput* breve antice rotundatum, attenuatum, vertice distincte carinato; rufo-piceum, carina verticis plerumque dilutiori. *Antennae* capite vix duplo longiores, testaceae, articulo ultimo obscuro. *Thorax* antice subproductus, collari angusto, lobis lateralibus utrinque deflexis, rotundatis, postice bisinuatis, sinu exteriori profundiori; ante medium ad humeros dilatatus, angulo obtuso; posterius productus, productione scutelliformi, longitudine abdominis vel illo parum longiori, apice acuto, subdescendente, subserrulato; supra tricarinatus, carinis media s. dorsali integra, elevatiori, lateralibus antice ad collum impressionibus thoracis abruptis, in humeris vero & posterius thoracem quasi ambientibus, margine nempe inflexo; rufescenti-testaceus, pone angulum humeralem in medio utrinque macula obliqua, rhombea, nigra, & antice saepe striga utrinque ejusdem coloris. *Hemelytra* infra angulum thoracis hemeralem inserta, brevissima, ovalia, punctata, rufescenti-testacea. *Alae* abdomine paullo breviores, complicatae, sub thoracis productione testae; reticulatae, fusco-hyalinae. *Abdomen* conico-triquetrum, lateribus marginatum, ventre immerso. *Differentia sexus* ut in descriptione generis

allata. *Pedes* ut in *A. subulato* constructi & armati, rufescenti-testacei, parum fusco-maculati.

Inter plures, quæ occurrunt, hujus speciei varietates, levioribus coloris notis tantum discrepantes, præcipue nominari merentur :

Var. a. ♂. ♀. pallide rufo-testaceum, maculis thoracis ordinariis nigris, immarginatis. In Scania & Ostrogothia, cum suis larvis frequenter visum.

Var. b. ♀. obscure rufescens, maculis thoracis ordinariis nigris, albo-marginatis. In Ostrogothia passim, cum larvis deprehensum; etiam a D. Marklin missum. Striga femorum posticorum albidula in hac varietate sæpe distincta.

Var. c. ♂. ♀. brunneum aut nigro-fuscum, maculis thoracis ordinariis nigris strigaeque obliqua, ex punctulis albidis, femorum posticorum, obsoletis. (An *Gryllus opacus* Lin. Syst. Nat. ed. Gmel. T. 1. P. 4. 2058. 69. ?) In Ostrogothia cum varietatib. a. & b. passim habitans; a sæpius laudato Bohemano e Smolandia quoque mihi communicatum.

Var. d. ♂. ♀. totum rufescens, unicolor, maculis ordinariis nigris valde obsoletis, earum tantum vestigio. In Vestrogothia & Scania, passim; sub nomine *Aceris brunnea* a D. Pontén, Entomologo indefesso, e Smolandia missum.

8. *A. laterale* fuscum, capite nigricante, thorace rufescente lobis lateralibus deflexis flavis dorsoque in medio utrinque macula obliqua, nigra.

Habit. ad Lärketorp Ostrogothiæ, mense Augusto, rarissime.

Descr. I. e. *Mas.* Præcedenti sat simile, colore capitis thoracisque loborum deflexorum præcipue distinctum. *Caput* nigricans l. piceo-nigrum, palporum apice testaceo. *Antennæ* pallidæ, articulo ultimo obscuro. *Oculi* brunnei. *Thorax* brunneo-rufescens, lobis lateralibus deflexis flavis, & maculis ordinariis in dorso nigris. *Hemelytra* brunnea. *Pectus* & *abdomen* fusca. *Pedes* fusco-testaceoque variegati, tarsis, imprimis posticis, flavis.

9. *A. ephippium* rufescens, thorace fascia humerali lata, flavo albida, antice striga, postice maculis duabus, nigris terminata.

Thunb. Nov. Act. Upsal. Vol. 7. 159. 8. verum.

Hab. in Scania ad Abusa, rarius; prope Upsalam D. Thunberg; larvas sexus masculi, crista dorsali valde elevata, in litore maris Baltici versus finem mensis Julii, sat copiose vidi.

Descr. I. v. *Mas & Fem.* *Picatura* determinata, pulchra, a prioribus discrepat. *Caput* rufo-piceum. *Antennæ* flavæ, articulo ultimo apice nigro. *Thorax* rufescens aut rufescenti-cinereus, intra angulos humerales fascia lata, flavo-albida, postice bifida, cui adjacent antice utrinque macula parva, oblonga, transversa, posticeque maculæ laterales ordinaria, obliquæ, nigre. *Hemelytra* ut in prioribus. *Alæ* nigricantes. *Pectus & abdomen* fusca. *Pedes* rufescentes, tibiis inprimis fusco-testaceoque maculatis, tarsis pallidis.

10. *A. binotatum* fusco-cinereoque variegatum thorace carina media elevata testacea; plaga utrinque alba, antice macula parva oblonga intrante, posticeque macula obliqua, nigris, terminata.

Gryllus binotatus Linn. Syst. Nat. ed. Gmelin.

T. 1. P. 4. 2059. 221.?

Hab. ad Lärketorp, ibique cum larvis utriusque sexus 22-26 Aug. parcius visum; sub nomine: *Aceris binotata* a D. Pontén e Smolandia quoque communicatum.

Descr. I. v. *Fem.* *Caput* nigricans, in illæsis individuis cinereo-variegatum, palporum apice flavo. *Vertex & costa frontis* a vertice usque ad antennas, ferrugineo-testacea. *Oculi* brunnei, in exsiccatis sæpe

glaucci. *Antennæ* flavæ, summo apice nigricante. *Thorax* rufescenti-cinereus, apice pallido; carina media dorsalis elevata, testacea, & utrinque plaga humeralis magna, alba, in medio punctis aliquot minutis anticeque macula parva, oblonga, acuminata, (acumine plagam oblique intrante) nigris; plaga hæc maculis ordinariis nigris postice terminatur. *Hemelytræ* brunnea, profunde punctata. *Alæ* nigredine tinctæ. *Pectus, abdomen & pedes* fusco-cinereoque variegata, tibiis tarsisque pallidioribus.

Var. b. ♂. ♀. omnis color & pictura ut in varietate a, at corpus totum magis cinereo-micans & thoracis plagæ humerales albæ sordido sunt colore, unde minus conspicitur. In Calmaria & Ostrogothia cum varietate a. captum; larvæ quoque utriusque sexus visæ.

11. *A. cristatum* griseo-fuscum, carinis frontis, verticis thoracisque media elevata, flavis; thorace in medio macula utrinque nigra.

Thunb. Nov. Act. Upsal. Vol. 7. 159. 10. verum.

Hab. in Nericia & Ostrogothia, mens. Augusto, rarius; in Sudermannia D. Pontén; larvam facie diversam, pulchram, crista scilicet valde elevata, fla-

vissima, a Nob. Bogeman e Botorp Smolandiae obtinui, hujus certe speciei.

Descr. I. v. *Mas & Fem.* Thoracis carina dorsali magis quam in præcedentibus elevata, flava, ab illis dignotum. *Caput* fusco-piceum, in illasis individuiss quamulis raris, cinereo-mixantibus; carinae verticis frontisque usque ad antennis, flavæ. *Antennæ* flavæ, summo apice articuli ultimi fusco. *Thorax* rufescenti-griseus, carina media a capite ad apicem sat elevata, flava, maculisque ordinariis in disco nigris, ob fuscledinem tamen thoracis minus plerumque, quam in speciebus prioribus, perspicuis. *Pectus, abdomen & pedes* grisea, obsolete fusco-variegata, tarsis pallidis.

Var b. ♀. simillimum var. a, at color totius corporis obscurior, fere nigrieans, crista dorsi testacea & femoribus posticis cinereo-maculatis; a D. Marklin communicatum ut Sveciæ incola, loco, ubi captum, speciali non indicato; forte specimen adultius.

12. A. vittatum fuscum, griseo-variegatum, vertice thoracisque carina media elevata, flavis; thorace in disco linea utrinque longitudinali abbreviata, sinuata, nigra.

Hab. in pratis ad Esperöd in Paröcia Tranäs Scaniæ, mense Augusto, rarius; ibi quoque larvas deprehendi.

Descr. I. v. *Mas* & *Fem.* Colore & pictura *A. dorsali* (N:o 5) sat simile, at thoracis productione postica minus acuminata & ejus apicis subdeclinato diversum. *Caput* nigro-piceum, vertice sordide testaceo. *Antennæ* flavæ extrorsum fusca. *Thorax* aut fuscus, aut rufescenti-griseus, carina media a capite ad apicem elevata, late flava, lineaque utrinque longitudinali a collo ad paullo pone medium extensa, sinuata, s. in medio lateris exterioris magis v. minus profunde incisa, ibi raro omnino interrupta, tota nigra; carinæ quoque laterales interdum flavescent; apex thoracis in hac specie longius pone abdomen protensus, quam in ceteris hujus Sectionis. *Pectus, abdomen & pedes* fusca, griseo-l. testaceo-variegata, tarsis sæpius pallidis.

Var. b ♀. in omni puncto v. a, simile, at femora postica extus in medio fascia sinuata, alba. Ad Abusa Scaniæ, mense Junio, loco uliginoso captum.

13. *A. zonatum* nigro-fuscum, thoracis fascia humerali sinuata lata, femorumque posticorum extus striga, albis.

Hab. in graminosis Scaniæ, rarissime, ad Esperöd in Tranäs 10 Jul. anno 1820 semel captum.

Descr. I. v. *Mas.* Parvum, *A. bipunctato* duplo minus, angustius, colore obscuriori & pictura determinata a prioribus distinctum. *Caput* nigro-piceum. *Antennæ* fuscæ, basi testaceæ. *Thorax* fusco-nigricans, in dorso inter angulos humerales fascia lata, postice inprimis sinuata, alba, immaculata, sub qua vestigium macularum lateralium nigrarum quidem detegitur, at hæ maculæ, ob colorem thoracis fuscum, valde obsoletæ, vix observandæ. *Hemelytra*, *pectus*, *abdomen* & *pedes* nigro-piceæ, subunicolora, femoribus posticis extus fascia s. striga flexuosa, alba; tibiæ quoque anteriores testaceo-maculatæ, & tarsi omnes pallidi.

14. *A. obscurum fuscum* l. fusco-nigricans, thorace in medio utrinque macula obliqua nigra, adjecta (supra) macula alia triangulari alba, femorumque posticorum extus striga pallida.

Habit. in Ostrogothiæ locis humidis, passim; a D. Marklin ex Uplandia missum; sub nomine: *Aceris bimaculata*, a D. Pontén e Smolandia quoque obtinui.

Descr. I. v. *Mas* & *Fem.* Magnitudo & statura robusta *A. bipunctati*; obscurum, thoracis macula utrinque triangulari alba, dignotum. *Caput* nigro-piceum. *Antennæ* 14-articulatæ, testaceæ, extorsum fuscæ. *Thorax*, aut fuscus, aut nigro-

piceus, in medio utrinque macula ordinaria rhombea, nigra, quæ tamen ob colorem thoracis obscurum minus perspicua; huic maculæ adjacet supra (at infra angulum humeralem) ad marginem alia triangularis, alba, distincta. *Pectus & abdomen* nigro-picea. *Pedes* fusci, cinereo-submaculati, tibiis anterioribus tarsisque omnibus pallidioribus; femora postica in medio extus striga brevi, e punctis albidis composita.

15. *A. ochraceum fuscum*, pedibus testaceo-variegatis; supra ochraceum, thorace in medio macula utrinque laterali, triangulari, nigra.

Hab. in uliginosis ad Abusa, mense Junio, rarissime; ex Uplandia a D. Marklin benigne quoque communicatum.

Descr. I. v. *Fem.* Statura angustata antennisque 14-articulatis speciebus Sectionis prioris affine, & ejus speciei secundæ (*A. pallescenti*) pictura thoracis simile, at ob alas breviores & præprimis ob thoracis apicem minus productum, aperte declinatum, in hac Sectione potius collocavi. *Caput* piceum, vertice testaceo l. ochraceo. *Antennæ* testaceæ, apice obscuræ. *Thorax* ochraceus, interdum testaceus, lobis lateralibus deflexis brunneis l. piceis, & in dorso infra angulum humeralem utrinque.

macula laterali, triangulari, nigra. *Pectus, abdomen & pedes fusca, testaceo-maculata l. variegata.*

16. *A. hieroglyphicum fuscum, testaceo-maculatum, thoracis dorso lineis utrinque in ziczac directis punctisque & strigis postice inordinatis, nigris; lobis lateralibus deflexis apice testaceis.*

Acrydium lunulatum Thunb. Nov. Act. Upsal. Vol. 7. 159. 9. ?

Gryllus griseus Linn. Syst. Nat. ed. Gmel. T. 1. P. 4. 259. 220. ?

Hab. in Svecia D. Marklin; sub nomine: *Accris variegata*, a D. Pontén e Smolandia missum.

Descr. I. e. Magnitudo & statura *A. bipunctati*. Caput piceum, maculis l. punctis testaceis hinc inde sparsis, vertice dilutiori. *Antennæ* flavæ (apice mutilatæ). *Thorax* cinereus l. griseo-testaceus, dorso utrinque lineis quatuor distinctioribus (raro obsoletis), quarum prima a latere colli ad cristam, secunda a crista ad angulum humeralem, tertia ab hoc angulo iterum ad cristam ducitur, & quarta a macula illa obliqua ordinaria efficitur, omnes nigræ; præter has lineas, quarum 4 intermediæ, insecto superne inspecto, in dorso formant figuram exacte quadratam, aliæ quoque in apice thoracis adsunt minores, strigaformes punctaque inordinata, nigra; lobi

laterales deflexi testacei, maculis fuscis lobuloque extremo semper pallido. *Corpus & pedes* fusco-testaceoque variegata.

Var. b. ♀. Corpore toto fusco-testaceo variegato, lineis thoracis dorsalibus obsoletis & vestigio tantum macularum ordinariorum in linea angusta utrinque. Sub nomine: *Aceris scripta*, a D. Pontén e Smolandia communicatum specimen vetustum, incompletum.

17. *A. scriptum* fuscum l. cinereum, thoracis dorso utrinque antice, linea longitudinali sublunata introrsum flexa; in medio macula angusta, obliqua, bifida, nigris; postice punctis strigisque in lineas longitudinales digestis, brunneis.

Hab. in pratis ad Esperöd in Parocia Mellby Seaniæ, mense Augusto, rarius; larvas quoque minores, & crista thoracis magis elevata, alias colore & pictura insecto descripto simillimas, ad Abusa, mense Junio, vidi.

Descr. I. v. *Fem.* Magnitudo præcedentis. *Caput* fusco-piceum. *Antennæ* 14-articulatæ, flavæ, articulo ultimo nigro. *Thorax* fusco-testaceus l. cinereus, dorso intra angulum humeralem versus carinam mediam utrinque linea sublunata, cernibus ad

cristam vergentibus, nigra; infra hanc conspicitur macula obliqua nigra ordinaria, solito angustior, in medio lateris exterioris dentem parvam deorsum emittens, unde macula bifida videtur; præterea, versus apicem thoracis, observantur puncta seu maculae minutæ brunneæ, in series ita digestæ, ut lineæ tres tessellatæ utrinque formentur, obsoletæ. *Hemelytra* brunneæ. *Alæ* longitudine fere abdominis; parum infuscatæ. *Pectus & abdomen* fusca. *Pedes* fusco-testaceoque variegati, tibiis dilutioribus; femora postica sæpius quoque pallidiora, ad angulum inferum & superum maculis quibusdam nigris.

18. *A. variegatum* cinereo-fusco-nigroque variegatum, thorace in medio utrinque macula laterali triangulari, nigra; femoribus posticis extus albido-fasciatis.

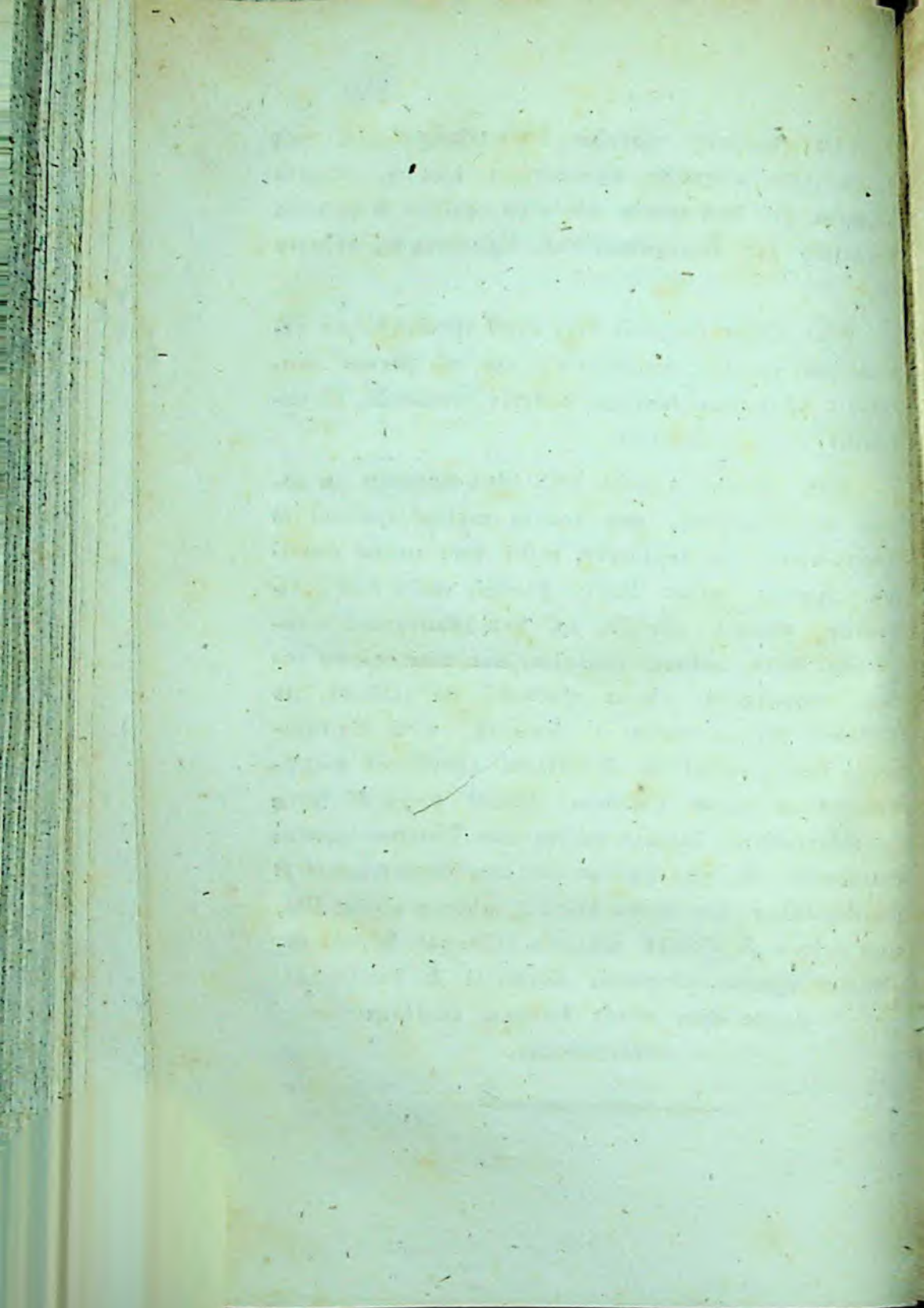
Hab. in pratis & campis Sveciæ, haud infrequens.

Descr. I. v. *Mas & Fem.* Inter minores hujus Sectionis. *Caput* piceum, sæpius immaculatum. *Oculi* brunnei, albo-maculati, in exsiccatis interdum glauci. *Antennæ* 14-articulatæ, flavæ, apice fuscæ. *Thorax* cinereo-fusco-nigroque variegatus, maculis in crista difformibus parvis, pallidis, duabusque, infra angulum humeralem ad latera, triangularibus, nigris,

Ut thoracis maculas duas triangulares, ad latera infra angulum humeralem locatas, attente observes, pro hac specie ab aliis, colore & pictura de cetero sat convenientibus, dignoscenda, necesse est.

Obs. Color corporis vivi apud species hujus generis post mortem speciminum vix vel parum mutatur; oculorum tantum in vivis brunneo, in exsiccatis sæpe glaucescit.

Not. Nulla *Acridii* individua unquam in copula deprehendere, nec eorum metamorphosin & œconomiam satis explorare, mihi huc usque contigit. Species igitur hujus generis valde dubie videntur. Omnia *Acridia*, in hac *Monographia* recensita, forte, natura consulta, non nisi *unicam* veram constituere debent speciem, ita scilicet, ut Sectionis primæ species 1 genuina, 2-6 tantummodo hujus varietates, & reliquæ (Sectionis secundæ) 7-18 meræ ejusdem speciei pupæ & larvæ considerentur. Interea auctoritate Entomologorum citatorum, & quo facilius invicem dignoscantur & examinentur innumera *Acridia*, ubique obvia, illa, quæ colore & pictura maxime differunt, hic ut distinctas species proposui, descripsi & existimavi, donec olim aliter forsitan svadeant observationes.



INDEX ALPHABETICUS.

Nomina Systematica, in hocce Opusculo
 occurrentia, litteris rectis, Synonyma vero
 litteris obliquis s. cursivis
 expressa sunt.

ACHETA :

<i>domestica</i>	pag. 55
<i>Gryllotalpa</i>	- 52

ACRIDIUM :

<i>albo-marginatum</i>	p. 87
<i>apterum</i>	- 102
<i>bifasciatum</i>	- 128
<i>biguttulum</i>	- 95
<i>bi maculatum</i>	- 114
<i>binotatum</i>	- 119
<i>bipunctatum</i>	- 115
<i>bipunctatum</i>	- 109
<i>cæruleipenne</i>	- 79
<i>clavicornæ</i>	- 99
<i>cristatum</i>	- 120
<i>dorsale</i>	- 112
<i>ephippium</i>	- 118
<i>hieroglyphicum</i>	- 125
<i>humerales</i>	- 111
<i>laterale</i>	- 118
<i>lunulatum</i>	- 125
<i>marginatum</i>	- 110
<i>migratorium</i>	- 74
<i>nigroterminatum</i>	- 87
<i>obscurum</i>	- 125
<i>pallens</i>	- 109
<i>ochraceum</i>	- 124

<i>rubripenne</i>	- 77
<i>rubripes</i>	- 81
<i>rufo-marginatum</i>	104
<i>scriptum</i>	- 126
<i>scutellatum</i>	- 115
<i>subnotatum</i>	- 106
<i>variegatum</i>	- 127
<i>vittatum</i>	- 121
<i>zonatum</i>	- 122

BLATTA :

<i>americana</i>	pag. 41
<i>culinaris</i>	- 44
<i>ferruginea</i>	- 45
<i>germanica</i>	- 48
<i>hemiptera</i>	- 47
<i>Kackerlac</i>	- 41
<i>lapponica</i>	- 45
<i>Maderæ</i>	- 49
<i>orientalis</i>	- 43

FORFICULA :

<i>auricularia</i>	p. 36
<i>major</i>	- 36
<i>minor</i>	- 38
<i>parallela</i>	- 39

GRYLLOTALPA :

<i>vulgaris</i>	p. 51
-----------------	-------

GRYLLUS :

<i>apricarius</i>	p. 91
<i>aureolus</i>	- 97
<i>biguttulus</i>	- 94
<i>biguttulus</i>	- 99
<i>bimaculatus</i>	- 114
<i>binotatus</i>	- 119
<i>bipunctatus</i>	- 115
<i>brachypterus</i>	- 66
<i>cærulescens</i>	- 78
<i>domesticus</i>	- 55
<i>dorsatus</i>	- 82
<i>flavens</i>	- 84
<i>griseus</i>	- 94, 125
<i>Gryllotalpa</i>	- 52
<i>grossus</i>	- 80
<i>limbatus</i>	- 104
<i>lineatus</i>	- 89
<i>migratorius</i>	- 74
<i>opacus</i>	- 117
<i>parallelus</i>	- 85
<i>pedestris</i>	- 102
<i>pratensis</i>	- 86
<i>rubicundus</i>	- 88

<i>rufipes</i>	- 90
<i>rufus</i>	- 99
<i>sexmaculatus</i>	- 94
<i>stridulus</i>	- 76
<i>subulatus</i>	- 107
<i>ventralis</i>	- 89
<i>verrucivorus</i>	- 63
<i>viridissimus</i>	- 59
<i>viridulus</i>	- 86

LOCUSTA :

<i>brachyptera</i>	p. 66
<i>cinerea</i>	- 70
<i>clypeata</i>	- 71
<i>denticulata</i>	- 65
<i>falcata</i>	- 68
<i>fusca</i>	- 60
<i>grisea</i>	- 65
<i>griseo-aptera</i>	- 70
<i>thalassina</i>	- 62
<i>varia</i>	- 62
<i>verrucivora</i>	- 65
<i>viridis cantatrix</i>	- 59
<i>viridissima</i>	- 59

Errata corrigenda:

Pag. 11	lin.	ult. hiemen lege: hiemem
— 12	—	11 comedunt — comedunt
— 17	—	18 & 19 dis-singvendas — distingvendas
— 25	—	16 enfatus — ensatus
— 30	—	22 fasciatum — bi fasciatum
— 34	—	5 oeros — oeros
— —	—	6 ala — alæ
— 44	—	10 velovissime — velocissimæ
— 49	—	22 arti — arti-
— 51	—	23 G. vulgaris — G. vulgaris
— 64	—	25 distinctionibus — distinctioribus
— 90	—	1 lobo-laterali — lobo laterali
— 98	—	20 Davia — Dania
— 99	—	ult. comedentes — comedentes
— 105	—	4 & 5 latiar — lata

