

9608
D29.5

42
11
572

Dispositio Methodica

Specierum Hymenopterorum,

secundum

Familias Insectorum Naturales,

ab

Andrea Gustavo Dahlbom, D. Ph.

In Universitate Lund Svecorum Entomologiæ Adjunct. Ord.,
Musci ibidem Entomologici Præfecto.

Part. II.

Chrysis in sensu *Linnæano*.

Lundæ,
typis Berlingianis,
MDCCCXLV.

DL 568

C5D2

L.P.

9608

D29.5:

II

"Puisse l'exécution remplir unique bute que je me propose celui d'être utile."

LHOMOND.

C 1786

Förord.

Med *Chrysis* förstod Linné sådana små getinglika Insekter med genikulerade 13-ledade antenner fästade öfver munnen och fyra ådervingar med 3, högst 4 fullkomliga fält; hvilkas hårda, liksom med ett harnesk beklädda, halfcylindriska kropp är utsynkad med sköna metallglänsande färger, liknande regnbogens; och hvilka djur, när de oröas, sammanrulla sig klotformigt liksom *Trilobiterna*. Deras lilliga rörelser tillika med deras färgprakt af eldrödt, kopparrödt, purpurödt, gullrött, gullgrönt, himmelsblått och violettt m. m. ha redan från äldre tider ådragit sig så väl Naturforskarens som hela Feltslags uppmärksamhet, och i olika länder gifvit anledning till deras karakteristiska namn af *Guldgetingar*, *Guldsteklar*, *Gullhvespe*, *Goldwespen*, *Guepesdorées* o. s. v. Deras lefnadsätt bland insekterna, liknande Gökens bland foglarna, ha föranledt Engelsmännen att kalla dem *Cuckoo-flies*. Den naturliga grupp de bilda är, i jemförelse med de grupper som stå dem närmast, icke synnerligen rik hvarken på Slagten eller Arter. Man har försökt flere sätt att ordna dem, än efter mundelarne, än efter vingådrornas fält, än efter det sista abdominalsegmentets beskaffenhet, än efter klornas nakenhet eller armatur o. s. v. Mundelarne såsom utmärkande djurets lefnadsätt lemna visserligen säkra karakterer, i synnerhet om djuren äro så stora att deras munapparat utan svårighet kan med en vanlig lupp undersökas. Men hos dessa små djur, af hvilka de flesta sällan upphinna en längd af 3 pariserlinier och endast få hafva 5—6 pariserliniers kroppslängd, kan en dylik undersökning icke ske utan tillhjälp af mikroskop, hvilket få Entomologer kunna bekosta sig och hvilket de begynnande sällan förstå att ändamålsenligt använda. Sådana instrumenter äro också i anseende till deras tyngd och öfriga beskaffenhet mindre lämpliga att föra med sig på excursioner, under hvilka dock sådana undersökningar, medan djuren ännu lefva, egentligen borde anställas. Ty med djurets död indragas dessa små fina delar så hårdt, att de ej utan skada åter kunna framdragas, och efter döden hoptorka och vanställas de till sin form. Och om de än uppjukas på det bland Entomologerna öfliga sätt, så återfå de dock lika litet deras naturliga form som en torkad vext. Englands Entomologer äro derföre af den meningen att de små insekternas finare mundelar d. v. s. palper, maxiller och labium, snarare höra till Anatomicens än till Naturhistoriens område. — Vingarnes ådror och fält äro för denna grups systematisering de minst pålitliga och de minst tillfredsställande. Ty dels äro bakvingarne hos alla Linnæanska *Chrysid* i saknad af något enda tydligt fält, dels äro framvingarnes reticulation nästan hos alla bildad liksom efter en modell; och det fält som finnes fullkomligt hos en art, finnes ock hos den andra om icke likaså fullkomligt ämminstone rudimentärt och alltid af samma form. Icke heller har naturen hos dessa djur utmärkt en så skarp gräns emellan fullkomliga och rudimentära vingfält, att de icke ofta löpa tillsammans. En uppställning efter vingfältens fina afvikelser sins emellan hos *Chrysid*es skulle således blifva lika invecklad som onaturlig. — Den naturligaste grund för dessa djurs Stor-afdelningar hämtas af magens kullrighet, plattitet eller ihåliga hvälfning, samt af tassklornas nakenhet eller beväpning, och näst derefter följa såsom underordnade karakterer de öfriga kroppsdelarnes förhållande. — På klornas beskaffenhet hafva, märkvärdigt nog, Entomologerna alldeles icke gifvit akt, ända till dess *Wesmael* uti "*Notice sur les Chrysidés de Belgique*" bevisade deras olikhet och först antog den såsom en nota characteristica. *Wesmael* har uti denna sin skrift väl icke upptagit flere än 4 Genera och 20 Species, och likväl är, såsom Läsaren finner af den uppställning vi här meddela, hans utkast tillämpligt på alla både Utländska och Europeiska Slagten och Arter inom denna grupp; och detta utan att hindra de nya och friare utsigter eller åsigter hvartill de, som derefter söka, icke eller sakna ämnen i vår afhandling, hvilken är att anse såsom *Prodromus Monographiæ Chrysidum in sensu Linnæano*. Lund i Maj 1845.

Tabula' Examinationis Synoptica Generum Chrysididarum.

Sect. I. Venter convexus (.Abdomen segmentis conspicuis 4—5. Pronotum angustum, antice arcuato-obtusum. Unguiculi tarsorum infra sub medio unidenticulati)	1. Genus <i>Cleptes</i> pag. 1.
Sect. II. Venter planus (.Abdomen segmentis cataphractis conspicuis 3. Thorax subtetraëdro-cylindricus. Mandibulæ elongatæ planæ, versus apicem fere instar <i>Passalocci</i> Generis gradatim ampliatae, subfurcatae. Unguiculi tarsorum infra unidenticulati)	8. Genus <i>Platycoelia</i> pag. 8.
Sect. III. Venter fornicatus (.Abdomen segmentis cataphractis conspicuis 3—4. Thorax subtetraëdro-cylindricus)	
Divis. 1. Tarsorum unguiculi infra denticulati aut serrati *)	
Subdivis. 1. Tarsorum unguiculi infra unidenticulati *)	
A. Abdominis segmentum 3:tium margine apicali integerrimum	2. Genus <i>Hedychrum</i> pag. 2.
B. Abdominis segmentum 3:tium margine apicali undulatum et utrinque dentatum	3. Genus <i>Cymura</i> pag. 4.
Subdivis. 2. Tarsorum unguiculi infra serrati *)	
A. Abdominis segmentum 3:tium margine apicali integerrimum	4. Genus <i>Holopyga</i> pag. 4.
B. Abdominis segmentum 3:tium margine apicali excisum	
a) Excisura libera	5. Genus <i>Omalus</i> pag. 4.
b) Excisura plus minus repleta lobulo utroque marginali planiusculo	6. Genus <i>Elampus</i> pag. 5.
Divis. 2. Tarsorum unguiculi inermes	
Subdivis. 1. Abdomen segmentis cataphractis conspicuis 3; segmentum intermedium ultimo sat longius, ultimum serie scrobicularum anteapicali gaudet. Tegulæ alarum parvæ.	
A. Dorsum mesonoti abdominisque modice convexiuscula Pronotum transverso-quadratum	
a) Abdominis segmentum 3:tium margine apicali integerrimum	7. Genus <i>Chrysuria</i> pag. 6.
b) Abdominis segmentum 3:tium margine apicali aut dentatum aut undulatum	9. Genus <i>Chrysis</i> pag. 8.
c) Abdominis segmentum 3:tium margine apicali serratum: denticulis numerosis	10. Genus <i>Euchroesus</i> pag. 15.
B. Dorsum mesonoti abdominisque gibba. Pronotum antice posticeque arcuato-emarginatum. Postscutellum mucronatum. Abdominis segmentum 3:tium margine apicali dentatum	11. Genus <i>Stilbum</i> pag. 15.
Subdivis. 2. Abdomen segmentis cataphractis conspicuis 3—4; segmenta intermedia vel intermedium ultimo breviora aut brevius; segmentum ultimum serie scrobicularum anteapicali caret, at dorso carinula longitudinali et apice serratura marginali gaudet. Tegulæ alarum amplæ	12. Genus <i>Parnopes</i> pag. 17.

*) Has notas characteristics grati debemus Cel. *Wesmaël* l. c. pag. 2, quas ipse prius in Scientiam introduxit, et ante illum ullus Entomologorum non annotavit.

*Tabula Examinationis Synoptica Specierum
Chrysididarum nobis cognitarum.*

1. Genus *Cleptes* Latr.

Species Cleptium 6 ita disponi possunt:

Divis. 1. Abdomen totum nigrum
Thorax antice ferrugineus Alæ fumeo-fasciatæ. Corpus 2½ lin. long.

1. *Cleptes nigriventris* nob. ♀.
Algier. Mus.
Paykull.

Divis. 2. Abdomen basi ferrugineum aut fulvum, apice nigrum.

A. Thorax antice ferrugineus aut fulvus

a) Corpus parvum 2—3 lin. long.
Thorax viridi æneoque cyanescens; pronoto ferrugineo.
Abdomen castaneum, apice nigro-violascens. Alæ fumato-sordidæ

2. *Cl. nitidula* Fabr.
♀ Europ. rar.

b) Corpus magnum 5 lin. long. Thorax luteus, metanoto macula maxima nigropicea. Abdomen basi maculisque lateralibus flavum, apice nigro-piceum. Alæ hyalinæ, fumeo-fasciatæ . . .

3. *Cl. fasciata* Mus.
Dalman. ♀ Brasil. *Schönherr.*

B. Thorax viridi-cyanescens

a) Tarsi subferruginei. ♀ thorax an-

- tice cupreo-auratus, alæ fasciatæ 4. *Cl. semiaurata*
Lin. ♂♀ Europ.
vulgar.
- b) Tarsi fusci. ♀ thorax antice aureus, alæ fuscæ (non fasciatæ?) 5. *Cl. ignita* Fabr. ♀
Barbaria, rar.
Lund.
- Divis. 3. Abdomen virescenti-aureum. Caput thorax et pedes cyanescenti-viridia. Alæ fuscæ 6. *Cl. aurata* nob. ♂
Bosfor. rar. *Hedenborg.*
-

2. Genus *Hedychrum* Latr. ex. part.

Species Hedychrorum 9 ita disponi possunt:

Divis. 1. Corpus aut viride aut cyaneo-violascens.

A. Corpus mediocre, $1\frac{3}{4}$ lin. long., cyaneo violascens; Thorax antice politus parce punctulatus

1. *Hedychrum Zimmermanni* nob.
♂ New Jersey
Americ. boreal.
Zimmermann.

B. Corpus minutum, vix 1 lin. long. viride; thorax coriaceus confertim punctatus

2. *Hedychr. Zelleri* nob.
Glogavia
rar. *Zeller.*

Divis. 2. Caput et thorax cyanea. Abdomen subroseum aut subferrugineum

3. *Hedychr. roseum*
Ross. ♂♀ Europ.
rar.

Divis. 3. Caput et thorax cyaneo-, virescenti- et aurato-variegata. Abdomen auratum.

A. Abdomen punctulatum.
Corpus parvum, $1\frac{3}{4}$
vix 2 lin. long.

- a) Dorsulum et scutellum polita,
parce punctulata. Abdomen
aurato-cupreum subtilissime
punctulatum 4. *Hed. cupreum* nob.
♀ Svecia passim.
- b) Dorsulum et scutellum subcoria-
cea, confertim punctata. Ab-
domen distinctius punctulatum.
α) Abdomen viridi-auratum 5. *Hed. integrum*
nob. ♂♀. Scan-
dinav. frequ.
- β) Abdomen cupreo-subpurpu-
reo-auratum 6 *Hed. ardens* Latr.
Europ. rar.
- B) Abdomen punctatum (vi-
rescenti- aut subpur-
pureo-auratum). Cor-
pus mediocre 2—3 lin.
long.
- a) pronotum et dorsulum nitida spar-
se punctata (♂ thorax antice
viridis postice cyaneus) 7. *Hed. intermedium*
nob. ♂ Callia rar.
Dufour.
- b) totius thoracis dorsum subcoria-
ceum, confertim crasse punct-
atum (♂ thorax cyaneus
aut viridi-cyaneoque variegat-
us; ♀ thorax antice viridi- aut
rubro-auratus, postice subvi-
rescenti-cyaneus)
* caput cyaneum aut virescens 8. *Hed. lucidulum*
nob. ♂♀ in copu-
la legit *Zetter-
stedt.* (♂ = *Chr.*
regia Fabr., ♀
= *Chr. lucidula*
Fabr.). Europ.
pl. min. frequ.
- ** caput fronte et vertice rubro-
auratum 9. *Hed. fervidum* Fabr.
Europ. merid. rar.

3. Genus *Cymura* nob. ($\kappa\tilde{\upsilon}\mu\alpha$, unda et $\omicron\upsilon\rho\acute{\alpha}$ cauda, nam margo apicalis segmenti 3:tii, cataphractorum ultimi undatus.)

Species unica nobis cognita:

Corpus magnum 3 lin. long., robustum cyaneum, sub-Stilbiforme.

- Alæ fumato-brunneæ 1. *Cymura splendida*
nob. ♂ Bosfor.
rar. Hedenborg.
-

4. Genus *Holopyga* nob. ($\delta\acute{\omicron}\lambda\omicron\varsigma$ integer, $\pi\tilde{\upsilon}\gamma\eta$ anus; margo apicalis segmenti 3:tii, cataphractorum ultimi, integerimus.)

Species Holopygarum 3 ita dignoscuntur:

A. Abdomen auratum (ventre nigro).

- a) Caput et thorax viridissima. Abdomen viridiauratum. Corpus $1\frac{2}{3}$ lin. long.

1. *Holopyga amoenu-*
la nob. ♂ Rhodus
rar. Hedenborg.

- b) Caput et thorax cyanea. Abdomen purpureo-auratum. Corpus $2\frac{1}{3}$ lin. long.

2. *Hol. nitidula* Duf.
♂ Gallia. rar.
Dufour.

B. Abdomen cyaneum (ventre virescenti violaceo)

Corpus cyaneum $2\frac{1}{2}$ lin. long.

3. *Hol. italica* nob.
♂ Italia, Milde.
-

5. Genus *Omalus* Panzer.

Species Omalorum 3 ita disponi possunt:

A. Abdomen auratum. Corpus $1\frac{1}{2}$ —3 lin. long.

1. *Omalus auratus*
Lin. ♂♀. Europa
vulg.

B. Abdomen viridi-
æneo-violascens aut
cyanescens

- a) pronotum et dorsulum polita
sub-epunctata. Corpus $1\frac{1}{2}$
lin. long. 2. *Om. æneus* Panz.
♂♀. Europ. pass.
- b) pronotum et dorsulum plus mi-
nus nitida, non polita, crasse
punctata. Corpus 2—3 lin.
long. 3. *Om. coeruleus* De-
Geer. ♂♀. Eu-
rop. rar.

6. Genus *Elampus* Spinola ex parte.
Species Elamporum 3 ita disponi
possunt:

A. Postscutellum subco-
nice gibbum

- a) Abdomen cyanescens aut sub-
viridi-æneum, segmento 3:tio
utrinque bisinuato *). Corpus
 $1\frac{1}{2}$ —2 lin. long. 1. *Elampus pusillus*
Fabr. Europ. rar.
Bosfor. *Heden-*
borg.
- b) Abdomen viridi-æneum, segmen-
to 3:tio utrinque unisinuato *).
Corpus $1\frac{1}{2}$ —2 lin. long. 2. *El. minutus* Wesm.
Belgia vulgar.
Wesmaël.

B. Postscutellum mucro-
natum; mucrone sub-
pyramidato, horizon-
taliter plano, obtuso.

- Abdomen viridi- aut purpurco-
auratum, segmento 3:tio utrin-
que bisinuato. Corpus $1\frac{1}{2}$ —3
lin. long. 3. *El. Planzeri* Fabr.
♂♀. Europ. non
infrequ.

*) Hanc constructionem segmenti 3:tii primus observavit et ut
notam characteristicam adhibuit Cel. *Wesmaël.*

7. Genus *Chrysura* nob. (*χρῦσός* aurum, *οὐρά* cauda; abdomen plerisque aureum).

Species 9 ita facile dignosci possunt:

Sect. I. Corpus cyaneum, vix 2 long. alæ albohyalinæ .

1. *Chrysura unicolor*
Dlbm ♂. Svecia
rar.

Sect. II. Corpus æneo- aut subaurato-viride

Divis. 1. Caput et thorax cyaneo- et viridi-variegata. Abdom. segmenti 3:tii series *punctorum* ante apicalis numerosorum *orbiculorum* subconfluentium. Corpus $2\frac{1}{2}$ lin. long.

2. *Chr confluens* nob.
♂ Rhodus. rar.
Hedenborg.

Divis. 2. Caput et thorax æneo- et viridi-variegata. Abd. segm. 3:tii series *foveolarum* antepicalis 8 *longitudinalium* separatarum. Corpus 3 lin. long.

3. *Chr. foveata* nob.
♀. Ægypt. rar.
Hedenborg.

Sect. III. Corpus cyaneo-, viridi- et aureo-variegatum

Divis. 1. Abdominis segmentum 3:tium colore iridis, cyaneo-, aureo- et viridi-fasciolatum. Venter viridis. Caput et thorax viridi- et aureo-adsersa. Corpus vix 4 lin. long.

4. *Chr. Humboldti*
nob. ♂. Rhodus
rar. *Hedenborg.*

Divis. 2. Abdominis dorsum totum aureum. Venter igneus.

Subdivis. 1. Thorax cyaneus, aut ex parte virescens

A. Abdominis segmentum 3:tium supra seriem *punctorum* antepicalium non elevatum

a) Thorax cyaneus. Abd. segm. 3:tii
margo apicalis tenuis muticus.
Corpus 3—4 lin. long. 5. *Chrysura bicolor*
Dlbm ♂♀. Europ.
passim.

b) Thorax viridis. Abd. segm. 3:tii
margo apicalis incrassatus:
sulculo transverso. Corpus
3 $\frac{1}{3}$ lin. long. 6. *Ch. sulcata* nob.
Rhodus rar. He-
denborg.

B. Abdominis segmentum
3:tium supra seriem
punctorum anteapica-
lem instar carinulæ
obsoletæ transversæ
nonnihil elevatum.
Thorax cyaneo- et
vidiri-variegatus. Cor-
pus 2—3 $\frac{1}{2}$ lin. long.

7. *Chr. austriaca*
Fabr. ♂♀. Europ.
non infrequ.

Subdivis. 2. Thoracis dorsum an-
tice aureum, postice cyaneum
aut virescens.

A. Caput viride aut cya-
neum

a) Caput viride. Abdominis seg-
menti 3:tii margo apicalis sum-
mus nigro-piceus. Corpus 3 $\frac{1}{2}$
lin. long.

8. *Chr. candens*
Spin. Mus. Pay-
kull.

b) Caput cyaneum. Abd. segm. 3:tium
abdomini aureo totum conco-
lor. Corpus vix 3 lin. long.

9. *Chr. nitidula*
Spin. ♂. Svecia
rar. Gyllenhal.

B. Caput aureum

Abdominis segmenti 3:tii series
punctorum anteapicalis medio
dio inter rupta. Corpus 3 lin.
long.

10. *Chr. coeruleipes*
Meg. Austria &

Prussia rar. *Megerle von Mühl-
feld & Ratzeburg.*

8. Genus *Platycelia* nob.

Species unica: viridissima alis albis

1. *Platycelia Ehren-
bergi* nob. Æ-
gypt. rariss. *He-
denborg.*

9. Genus *Chrysis* Lin. ex part.

Species 34 ita disponi possunt:

Divis. 1. Thorax cyaneus aut vire-
scens; abdomen totum aureum,
segmentum 3:tium apice 4-
dentatum

Subdivis. 1. Abdominis segmenti
3:ti uterque dens lateralis ex
ipso angulo apicali afficitur

A. Abdomen æneo-auratum,
venter niger.
Corpus 2 lin. long.

1. *Chrysis obsoleta*
nob. ♂. Mus.
Paykull.

B. Abdomen purpureo- aut
igneo-auratum

a) Venter nigro-aureo-variegatus.
Pedes virescentes aut cyane-
scentes. Corpus 2—6 lin. long.

2. *Chrysis ignita* Lin.
♂♀. Europ. vul-
gatiss.

b) venter et pedes posteriores igneo-
ratia. Corpus $2\frac{1}{2}$ —5 lin. long

2. *Chrysis auripes*
Wesm. ♂♀. Eu-
rop. pars.

c) venter et pedes cyaneu. Cor-
pus $2\frac{2}{3}$ lin. long.

4. *Chrysis inæqualis*
nob. Bosfor. *He-
denborg.*

Sudivis. 2. Abdominis segmenti 3:ti
dentes apicales approximati et
ab angulo apicali nonnihil re-
tundato remoti. Abdomen la-

usculum; venter nigro- et viridi-maculatus. Corpus 3 lin. long.

5. *Chrysis distinguenda* Spin.
Gallia, *Dufour*;
Italia, *Spinola*.

Divis. II. Thorax cyaneus aut virescens. Abdomen aureum, basi cyaneum; segmentum 3:tium apice 4-dentatum. Corpus 3 lin. long.

6. *Chrysis fulgida*
Lin. ♂♀. Europ.

Divis. III. Thorax cyaneo-, viridi- et aureo-variegatus. Abdomen aureum; segmentum 3:tium vel totum vel saltem apice virescens, cyanescens, violascens aut anescens.

Subdivis. 1. Thorax cyaneus. Abdominis segmentum 3:tium apice 4-dentatum

Corpus angustium lineare 3 lin. long. Abdominis segmentum 3:tium unicum pedibus cyaneum . .

7. *Chrysis splendidula*
Ross. ♂. Europ.
rar.

Subdivis. 2. Thorax viridis leviter cyaneo-maculatus

A. Abdominis segmentum 3:tium cyaneum viridimaculatum, obsoletissimo 4-denticulatum potius a denticulis obtusis undulatum. Corpus elongatum $2\frac{1}{2}$ lin. long.

8. *Chrysis pyrrhinia*
Dalm. ♂. Mus.
Paykull.

B. Abdominis segmenta: 2:m macula laterali et margine apicali, 3:tium margine basali formo-

se cyaneis; ceterum est
segmentum 3:tium vi-
ride et apice distincte
6-dentatum. Corpus
robustum $3\frac{1}{2}$ lin. long.

9. *Chrys. Schönherri*
nob. Port. Na-
tal. I. Wahlberg.

Subdivis. 3. Thorax ex parte vi-
ridis aut cyanescens, dorso ex
parte aureo

A. Dorsulum aureum. Ab-
dominis segmentum
3:tium apice æneum

a) Abdominis segmentum 3:tium ob-
tuse 4-dentatum. Corpus $1\frac{1}{2}$
—4 lin. long.

10. *Chrysis succincta*
Fabr. ♂♀. Europ.
non infrequ.

b) Abdominis segmentum 3:tium a-
cute 4-dentatum. Corpus robu-
stum 3 lin. long.

11. *Chrys. gloriosa*
Dalm. ♀. Mus.
Paykull.

B. Scutellum aureum. Ab-
dominis segmentum
3:tium apice cyaneum,
obtuse 4-dentatum.
Corpus 2—3. lin. long.

12. *Chrysis scutellaris*
Fabr. ♀. Europ
rar.

C. Pronotum et dorsuli uter-
que lobus lateralis au-
rea. Abdominis seg-
mentum 3:tium apice
æneum, obsolete et ob-
tuse 4-dentatum. Cor-
pus 3—4 lin. long. .

13. *Chrysis lateralis.*
nob. ♀. Rhodus,
Hedenborg.

D. Pronotum, mesonotum
et postscutellum au-
rea

- a) Abdominis segmentum 3:tium totum viridi-cyanescens, obsolete 4-dentatum. Corpus 3—4 lin. long. 14. *Chrys. viridula*
Lin ♂♀. Europ.
pass.
- b) Abdominis segmentum 3:tium basi nigrum, apice viridi-cyanescens et undatum. Corpus 3—4 lin. long. 15. *Chrys. erythromelas* Dalm. Mus.
Paykull.
- Divis IV. Thorax variegatus. Abdomen cyaneo-, viridi- et aureo-fasciatum
- Subdivis. 1.* Abdominis segmentum 3:tium apice 6-dentatum
Thorax violaceus, viridi-pictus. Abdomen violaceum, fasciis segmentorum marginalibus tribus viridi-aureis. Corpus $2\frac{1}{2}$ —5 lin. long. 16. *Chrys. Zetterstedti*
nob. ♂♀. Svecia
nob.; Norrveg.
N. Moë.
- Subdivis. 2.* Abdominis segmentum 3:tium apice 4-dentatum
- A. Pronotum et scutellum viridi-aurea. Abdomen fasciis segmentorum marginalibus tribus amplis undatis viridi-aureis. Corpus 3 lin long. 17. *Chrys. imperialis*
Dalm. Algier.
Mus. Paykull.
- B. Pronotum, dorsuli lobi laterales, scutellum et postscutellum aurea. Abdominis segmenta: 1:mum aureum, 2:dum apice coneolor et basi fascia sinuata coerulea.

lea, 3:tium cyaneum
et medio fasciola vi-
ridi-aurea. Corpus $2\frac{1}{2}$
lin. long.

18. *Chrys. sinuata*
Dalm. ♀. Cap. B.
Sp. Mus. Pay-
kull.

Subdivis. 3. Abdominis segmen-
tum 3:tium apice undatum

A. Pronotum, dorsuli lobi
laterales, scutellum et
postscutellum aurea.
Abdominis segmenta:
1 & 2 ut in *Chrys.*
sinuata n:o 18, 3:tium
cyaneum macula me-
dia viridi. Corpus $2\frac{1}{2}$
lin. long.

18. *Chrys. sinuata*
Dalm. ♂. Cap. B.
Sp. Mus. Pay-
kull.

B. Pronotum, scutellum et
postscutellum aurea.
Torax ceterum cya-
neus. Abdomen cya-
neum fasciis segmen-
torum marginalibus
(in segment. 1 & 2)
subaureo viridibus.

Corpus vix 3 lin. long. 19. *Chrys. Dalmani*
nob. Mus. Pay-
kull.

Divis. V. Corpus virescens.

Subdivis. 1. Abdominis segmen-
tum 3:tium apice 3-dentatum

A. Corpus viridissimum,
 $1\frac{1}{2}$ lin. long.

20. *Chrys. Bohemanni*
nob. ♂. Port.
Natal. Wahlberg.

B. Corpus viridi cyaneum,
2—3 lin. long.

21. *Chrys. cyanea* Lin.
♂♀. Europ. vulg.

C. Corpus coeruleo-viride,
incisuris segmentorum

abdominalium nigro-
violaceis. 4-6 lin. long.

22. *Chrys. 3-dentata*
nob. Carolina
meridional.
Zimmermann.

Subdivis. 2. Abdominis segmen-
tum 3:tium apice 4-dentatum
A. Corpus cyaneum, plus
minus viridi-resplen-
dens

a) Abdominis segmenti 3:tii series
ante-apicalis e punctis modicis
non confluentibus constituta;
dentes apicales breves obtusi.
Corpus $2\frac{1}{2}$ lin. long.

23. *Chrys. diversa*
nob. ♀. Ægypt.
Hedenborg.

b) Abdominis segmenti 3:tii series
ante-apicalis e punctis majo-
ribus subconfluentibus consti-
tuta; dentes apicales acuti.
Corpus $2\frac{1}{2}$ lin. long.

24. *Chrys. nitidula*
Lin. ♂♀. Europ.
pass.

c) Abdominis segmenti 3:tii series
ante-apicalis e foveolis pro-
fundis approximatis constituta,
medio per carinulam interce-
dentem abrupta; dentes api-
cales acuti. Corpus $3\frac{1}{2}$ lin.
long.

25. *Chrys. fasciata*
Fabr. ? ♀. Ame-
ric. merid.

B. Corpus virescens

a) Postscutellum obtusum. Corpus
4 lin. long.

26. *Chrys. carulans*
Fabr. ? Carolina,
Zimmermann.

b) Postscutelli margo posticus ad
centrum nonnihil prominulus

α) Alæ subhyalinæ. Abdomi-
nis segmenti 3:tii dentes
apicales validi, uterque dens
lateralis ex ipso segmenti

angulo constitutus. Corpus $3\frac{1}{2}$ lin. long. 27. *Chrys. Nisseri*
nob. ♀. Reme-
dios. *Nisser.*

β) Alæ fumatæ, apice hyalinæ.
Abdominis segmenti 3:tii
deutes apicales minores
approximati et ab angulo
segmenti laterali nonnihil
rotundato remoti. Corpus
robustum, 4 lin. long. 28. *Chrys. Wahlbergi*
nob. ♂♀. Port.
Natal. *Wahlberg.*

Subdivis. 3. Abdominis segmen-
tum 3:tium apice 5-dentatum.
Abdominis segmentum 2:dum utrin-
que macula aurea. Corpus
viride 6 lin. long. 29. *Chrys. lusca* Fabr.
Italia.

Subdivis. 4. Abdominis segmen-
tum 3:tium apice 6-dentatum
A. Alæ hyalinæ. Corpus
cyaneum segmentis vi-
ridi-submarginatis,
 $2\frac{1}{2}$ lin. long. 30. *Chrys. 6-dentata*
Fabr.? ♀ Europ.
merid.

B. Alæ fuscohyalinæ
a) Corpus viride immaculatum
α) Abdominis segmenti 3:tii se-
ries ante-apicalis e foveo-
tis modicis constituta
* Postscutellum muticum, Cor-
pus 3 lin. long. 31. *Chrys. mediocris*
nob. Guinea,
Westermann.

** Postscutellum prominulum.
Corpus 5 lin. long. 32. *Chrys. prominula*
nob. Mus. *Pay-*
kull.

β) Abdominis segmenti 3:ti se-
ries ante-apicalis e foveis
majoribus profundis consti-

tuta. Corpus 6 lin. long. 33. *Chrys. smaragdula* Fabr. ♀. Carolina merid. Zimmermann.

b) Corpus viridi-cyaneum. Abdominis segmentum 2:dum utrinque macula ocellari aurea. Corpus 6 lin. long. . . . 34. *Chrys. ocellata* Fabr. ♀. Tranquebar. Westermann.

10. Genus *Eucroeus* Latr.

Species 2: una "dum vivit cuprea, post mortem viridis" Latr. . . 1. *Euchroeus purpuratus* Latr. Europ. merid. Ratzeburg.

altera "viridi-ænea ano coeruleo" Fabr. 2. *Euchr. festivus* Fabr. Guinea.

11. Genus *Stilbum* Latr.

Species 6 ita disponi possunt:

Divis. I. Postscutelli processus mucronalis carinatus subulato-acuminatus. Corpus 3—5 lin. long., viride; abdominis segmentum 2:dum utrinque macula ocellari violacea, segmentum 3:tium totum cyaneum. . . 1. *Stilbum lynceum* Fabr. Africa.

Divis. II. Postscutelli processus mucronalis in canaliculam obtusam excavatus.

Subdivis. 1. Postscutelli processus leviter canaliculus; canalicula foveis pluribus crassis, apice nonnihil angustatus et subtruncatus. Abdominis segmentum 3:tium cyaneum. Cor-

pus viride, 5 lin. long. . . .

2. *Stilbum Hedenborgi* nob. Bahr et Abiad. Asiæ minor. *Hedenborg.*

Subdivis. 2. Postscutelli processus distincte late profundeque excavatus

A. Postscutelli processus apice emarginatus. Abdominis segmentum 3:tium cyaneum. Corpus viride, 5 lin. long.

3. *Stib. Wesmaëli* nob. Rhodus, *Hedenborg.*

B. Postscutelli processus apice obtusus

a) Abdomen roseo-aureum, segmento 3:tio celerisque corporis partibus viridibus. Corpus 5 lin. long.

4. *Stilb. Westermani* nob. Rhodus, *Hedenborg.*

b) Abdomen viride aut cyaneum, segmento 3:tio semper cyaneo.

α) Corpus (excepto abdominis segmento 3:tio cyaneo) viride, plus minus cyaneo aut violaceo-resplendens. Postscutelli processus mediocris latior. Corpus 3-6 lin. long.

5. *Stilb. splendidum* Fabr. ♂♀. Europ. merid., Africa, India orient., nova Holland.

β) Corpus totum saturate cyaneum, licet viridi-nitens. Postscutelli processus paululum longior angustiorque. Corpus 5 lin. long.

6. *Stilb. amethystinum* Fabr.? ♀. nov. Holland. Fabr.; Java, *Mellerborg.*

12. Genus *Parnopes* Fabr.

Species unica: 5 lin. long., viridis; tegulis, tibiis et tarsis abdominisque segmentis 2:do, 3:tio et 4:to carneis; postscutelli processu instar sellæ equestris formato, margine lacero; abdominis segmento ultimo supra carinulato, margine apicali inferiori confertim serrulato; alis fusco hyalinis; abdomine ♂ segmentis 4, ♀ segmentis 3

1. *Parnopes carnea*
Fabr. Germania
et Europ. me-
ridional.

Observationes nonnullæ *Litteraturam* et *Synonymiam* Chrysidum respicientes.

A. Auctores, quorum scriptis Bibliotheca Universitatis Lundensis caret:

Le Pelletier Comes De Saint Fargeau, Monographia Chrysiditum in Annal. du Mus. d'Histoire Naturelle Tom. XI.

1806. — Dito, in Encyclopedie Methodique. Tom, X. p. 493.

Shuckard, Monogr. British Chrysididæ, in Entomol. Mag. N:o 17.

Curtis, Brit. Entomology, Edit 2. N:o 1 Chrysis.

Coquebert. Illust. Iconogr.

Klug, in Wallt. Reise nach Spanien. — Dito in Ehrenb. Symbol. Phys. pl. 45.

B. Auctores, quorum scripta consulere nobis contigit.

Linné, Fauna Svecica Edit. 2, Stockholm 1761. Ibidem 5

Chrysidum species describuntur, scil. N:o 1665. *Chry-*

sis ignita, 1666. *Chr. aurata*, 1667. *Chr. cyanea*, 1668.

Chr. viridula, 1669. *Chr. fulgida*.

Linne, Systema Naturæ Edit. 12. Stockholm 1766, ubi sequentes occurrunt: 1 *Chrysis ignita*. 2. *Chr. bidentata*, hæc est ♀ ejusdem speciei jam in Fauna, 1668, descriptæ sub nomine "*Chrysis viridula*", quod nomen ut prius datum restituendum. — 3. *Chr. succincta*. 4. *Chr. aurata*. 5. *Chr. cyanea*. 6. *Chr. viridula* est ♂ *Chrysidis bidentatæ*. *Chr. fulgida*.

DeGeer, tantum 2 habet Chrysidum Species in Mem. 2. 2. 832-837: 1, 2. scil. 1 *Guêpe-dorée à ventre cramoisi* = *Chr. ignita* Lin, et 2 *Guêpe-dorée & bleue à tache noire* = *Chrys. coerulea* Retz.; ut synonymon pro hac specie DeGeer injuste citavit *Chr. bidentatam* Lin., a qua tamen et specificè et genericè distinguendam.

In *Panzeri* Fauna Insectorum, quæ anno 1793 incepta et jam in nostra tempora a Cel. Ahrens et Germar continuata fuit, plures Chrysidum species iconibus ut plurimum fidelibus illustratæ describuntur scil. in *Fasciculo* 5. *Chrysis ignita*

In *fasciculo* 51: 2. *Ichneumon semiauratus* (Cleptes Auctor), — 5. *Chrysis lucidula* (Hedychrum nob.), — 6. *Chr. fervida* (Hedychrum nob.) — 7. *Chr. ænea* (Omalus nob.) — 8. *Chr. aurata* (Omalus nob.), — 9. *Chr. Regia* (Hedychr. lucidulum ♂ nob.). — 10. *Chrys. cyanea*, — 11. *Chr. scutellaris* (Elampus Panzeri Auctor.), — 12. *Chr. sexdentata*.

In *Fascic.* 77: 15 *Chr. bidentata* ♂ (*Chr. viridula* Lin.). Ani marginem apicalem centro arcuato-convexum false pinxit; nam in utroque sexu hic ad centrum arcuato-emarginulatus est. — 16 *Chr. succincta* Lin.

In *Fascic.* 79: 15 *Chr. fulgida* Lin., — 16 *Chr. rufa* (Hedychrum roseum Rossi et nob.).

In *Fascic.* 85: 13. *Omalus æneus* (eadem ac *Chr. ænea* fasc. 51: 71).

In *Ahrensi* et *Germari* continuatione Fannæ Panzerianæ, *Fascic.* 2: 17 *Parnopes carnea* Fabr. ♂ — *Fascic.* 4: 12 *Chr. nitidula* Auct. & 4: 13 *Chr. candens* Garner.

Fabricius in Systema Piezatorum, Brunsvigiæ 1804, pag. 170-177, sequentes Chrysidides tractavit. Generi *Cleptis* 10 species adscribit, quarum 6 ad Familiam Pteromalinorum referendæ et tantum 4 verè Cleptes habendæ sunt, scil. *semiaurata*, *nitidula*; *splendens* quæ secundum *Westmaël* eadem sit ac *semiaurata* Lin.; et *ignita*. Genus *Chrysis* a 12 speciebus constituitur: *smaragdula*, *festiva* (Euchroeus nob.), *calens*, *scutellaris*, *oculata*, *lusca*, *lyncea* (Stilbum nob.), *Panzeri* (Elampus nob.), *coerulans*, *ful-*

gida, *purpurata* (Euchroeus Latr.), *coerulipes*, *austriaca*, *bidentata* (viridula Lin.), *integra* (Hedychrum nob.); *maculata*, species Americana nobis ignota, forsitan Generi Hedychri adscribenda; *succincta*, *gloriosa*, *lucidula*; *dimidiata* nob. ignota, ano 4-dentata dignoscitur a *coerulipedi*, cui ceterum simillima; *fervida* (Hedychrum Wesm.), *ænea* (Omalus nob.), *aurata* (Omalus nob.), *regia* (Hedychr. *lucidulum* ♂ nob.), *fasciata*, *sædentata*, *cyanea*; *parvula*, species Americana nobis ignota, forsitan Hedychr. Generis; *amethystina* (Stilbum. nob.) *pusilla* (Hedychrum Wesm.).
Parnopes carnea.

Ab Illustri Spinola describuntur in "Insecta Liguriæ" Genuæ 1808, 5 novæ species (quas tamen pro arto determinare nequeo, ut ut icones in Exemplare Bibliothecæ Universitatis Lundens. nigræ nec coloratæ sunt): *Chrys. fasciata*, *Chr. resurgens*, *Chr. analis* (forte eadem ac *Chr. splendida* Rossi), *Chr. pulchella* (*Chr. viridulæ* Lin. valde affinis, at segmento 3:tio toto aureo facile dignoscitur); *Chr. coronata* (valde similis videtur *Chr. pyrrhina* Dalman, cfr. nostr. Dispos. pag. 8: 9; at *coronata*, ut Spinola monet, tarsi pallidis distincta)

Latreille, Genera Crustaceorum et Insectorum, Paris. 1809, pag. 41. Famil. 8. *Chrysidides*, 7 habet hujus familiæ Genera: *Cleptes*, *Elampus*, *Hedychrum*, *Parnopes*, *Stilbum*, *Euchroeus*, *Chrysis*. Genera ut solito excellenter descripsit et in singulo quoque Genere unam vel plures species ut formas Sectionum typicas nominavit.

Fallén "Specimen Hymenoptera disponendi Methodum exhibens" Lund 1813, modo Genera respicit; horum 3 scil. *Cleptes*, *Chrysis* et *Parnopes* excipiuntur.

Wesmaeli "Notice sur les Chrysidés de Belgique", forsitan ante 1829 in Annales de l'Académie de Bruxelles publicat. (nam in Exemplare ab Auctore nobis benivole dato annus non exstat), hanc Methodum genera et species disponendi exhibit:

1. De Generibus:

} Venter convexus	} Unguiculi	Unguiculi unidentali	Cleptes
		dentali	Unguiculi serrati Elampus
} Venter for- nicatus	} Unguiculi simplices		Chrysis

2. De Speciebus

1. Genus *Cleptes* Latr.

- * Pronoti margo posterior depressus plus minus distincte scrobiculatus 1. *Cl. semiaurata*.
 ** Pronoti margo posterior non impressus 2. *Cl. nitidula*.

II. Genus *Hedychrum* Latr.

- * Dens unguiculorum in medio situs
 1. *Hed. roseum*, 2 *H. ardens* ¹⁾.
 ** Dens unguiculorum juxta apicem situs.
 3. *H. lucidulum*, 4. *H. fervidum* ²⁾ Fabr., 5. *H. regium* ³⁾.

III. Genus *Elampus* Spin.

- * Tertium abdominis segmentum marginibus lateralibus integris.
 1. *Elampus auratus* (Omalus nob.), 2. *El. violaceus* (Chr. coerulea DeGeer), 3. *El. affinis* Wesm. (.Omalus æneus Panz.);
 ** Tertium abdominis segmentum marginibus lateralibus sinuatis (apice medio sat profunde exciso).
 4 *Elampus pusillus* (Chrysis id. Fabr.), 6 *El. minutus* Wesm. (.species nobis ignota).

IV. Genus *Chrysis* Lin.

- 1 *Chr. ignita*, 2 *Chr. auripes* Wesm., 3 *Chr. stoudera* Iur. Panz. (*Chr. fulgida* Lin. ♂), 4 *Chr. bidentata* (viridula Lin), 5 *Chr. succincta*; 7 *Chr. Illigeri* Wesm., forte sola varietas *Chrys. succinctæ* Lin. Nam ambas formas possidemus; eas tamen, propter formulas transitionis ab una in alteram, non specificè distinguere valuimus; 7 *Chr. aurichalcea*, species nobis ignota ad Europam meridionalem pertinens; 8 *Chr. cyanea* Lin.

Cel. Zetterstedt tractavit in "Insecta Lapponica" Lipsiæ 1840, 3 *Chrysidum* species, Lapponiæ incolæ, scil. *Chr. fulgidam*, *Chr. ignitam* et *Chr. cyaneam*.

Nos in Monographia *Chrysid.* Svec. Lund. 1829, 17 species et in Exercitation. Hymenopterolog. Lund. 1831, 21 species hujus Linnæani Generis descripsimus, quas ut in hac jam oblata dispositione obvientes, heic iterum enumerare haud necessarium duximus.

¹⁾ anne ♂ *Chrysidis fervidæ* Panz.?
 Wesm.?

²⁾ *H. lucidulum* ♂ nob.

³⁾ anne ♀ *Hed. ardentis*

Corrigenda:

Tabula etc. linea 4. lege: conspicuis; — lin. 10. lege: denticulati.

In pag. 3. lin. 5. punctulata

- " " 7. " 3—4 ab infra, lege: medio interrupta.
 " " 8. " 17. lege: efficitur; — lin. 23. Abdomen; — lin. 30—31. igneo-aurata; — lin. 33. passim; — lin. 34. cyanea; — lin. 38. Abdominis; — lin. 40: ro-
 " " 9. " 1. tiusculum; — lin. 21. 4-dentatum; — lin. 22. angustum; — lin. 7. ab infra: pyrrhina
 " " 10. " 5. lege: *Schönherr*; — lin. 10. ab infra: Abdominis
 " " 11. " 21. viridi-aureis; — lin. 2. ab infra: concolor
 " " 14. " 12. ab infra, foveolis
 " " 15. " ab infra, lin. 5: canaliculatus; lin. 6: licula; — lin. 8: Abdominis.
 " " 16. " 12: 3. Stilb.; — lin. 25: excepto; — lin. 28: violaceo
 " " 18. " 3. speciei; — lin. 22: Omalus; — lin. 35: Germar
 " " 19. " 5: dimidiata nob. ignota; — lin. 13: pro certo; — lin. 20: Dispos. pag. 9: 8; — lin. 33: benevole; — lin. 35: exhibet etc.; — lin. 38: unguiculi etc. dentati.

