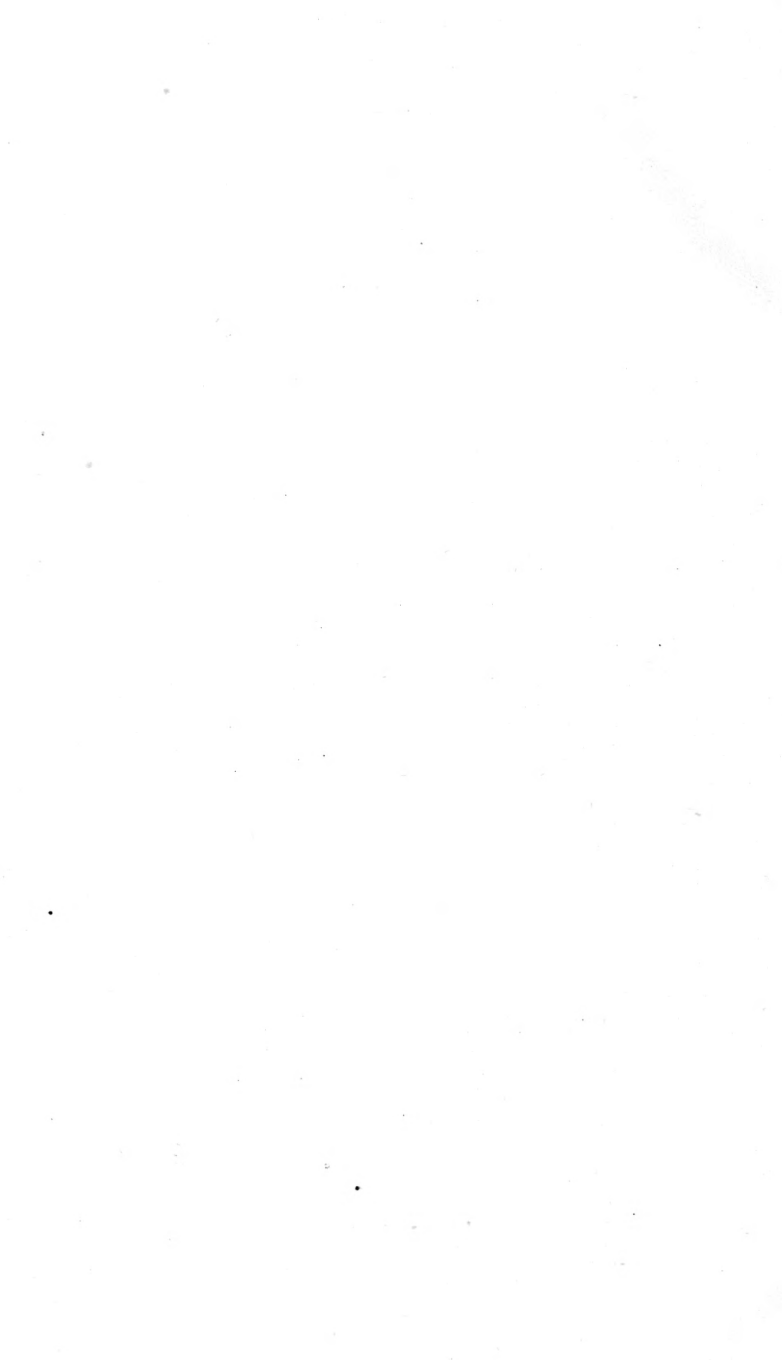




S. 520  
12







**ÅRSBERÄTTELSE**

OM

**ZOOLOGIENS FRAMSTEG**

UNDER ÅREN

**1845 och 1846**

AF

**C. H. BOHEMAN.**



***Andra Delen.***







THE UNIVERSITY OF CHICAGO

ON THE HISTORY OF

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

BY THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

**ÅRSBERÄTTELSE**

**OM FRÄMSTEGEN**

i

**INSEKTERNAS**

**MYRIAPODERNAS OCH ARACHNIDERNAS**

**NATURALHISTORIA**

**UNDER ÅREN**

**1845 och 1846.**

AF

**C. H. BOHEMAN.**



# ÅRSBERÄTTELSE

OM

# ZOOLOGIENS FRAMSTEG

UNDER ÅREN

**1845 och 1846**

*K Stockholm* TILL

**KONGL. VETENSKAPS-AKADEMIEN**

AFGIFVEN

AF

ZOOLOGIÆ INTENDENTERNA

vid Rikets naturhistoriska Museum.

---

***Andra Delen***

(INSECTA. LINN.)

AF

**C. H. BOHEMAN.**



**STOCKHOLM, 1847.**

**P. A. NORSTEDT & SÖNER,**

Kongl. Boktryckare.

ALBERTA

1900

1900

1900

1900

1900

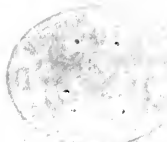
1900

1900

1900

1900

1900



1900

1900

1900

# Innehåll.

## *Insecta.*

### Allmän Litteratur.

	Sid.
AGAZZIS, Nomenclator . . . . .	1.
ENGELMANN'S, Bibliotheca Historico-Naturalis . . . . .	2.
GISTL, Lexicon . . . . .	—
D'ORBIGNY, Dictionaire . . . . .	—
BADHAM, Insect-Life . . . . .	3.
BLANCHARD, Hist. des Insectes . . . . .	—
BOURASSÉ, Esquisses . . . . .	—
Redogörelser för naturforskares möten . . . . .	—
CUVIER'S, Briefe . . . . .	—
MENZEL, Hand Atlas . . . . .	—
LÖW, Naturgeschichte . . . . .	4.
Entomologiens nytta . . . . .	—
Författningar om skadliga Insekter . . . . .	5.
Reproduction af förlorade lemmar . . . . .	—
Stridulations- och andra ljud-organer . . . . .	6.
Anatomi . . . . .	7.
Insekternas yttre beklädnad . . . . .	13.
Insekter med gälar . . . . .	14.
Lysmaskars sken . . . . .	15.
Spermatozoider hos Locustariae . . . . .	—
Hermafroditism . . . . .	16.
Missbildningar . . . . .	—
Födans inverkan på könens utveckling . . . . .	—
Insekters gång på glas . . . . .	17.
Insektåg: Af Gräshoppor . . . . .	18.
Af Bladlöss . . . . .	20.
Af Fjärilar . . . . .	21.
Af larven till Sciara Thomae . . . . .	—
Insekters svärmande . . . . .	23.
Blinda Insekter . . . . .	24.
Skendöda Insekter återväckta till lif . . . . .	—
Insekter i sjuk Potatis . . . . .	25.
Insekter i människans näsa . . . . .	26.
Djur i hårsäckarne . . . . .	27.
Insekter besvärade af Entozoeer . . . . .	28.
Gallknölar frambringade af Insekter . . . . .	—

	Sid.
Insekters successiva framkomst . . . . .	28.
Insekters lefnadssätt . . . . .	29.
Insekter bland myror . . . . .	—
Fossila Insekter . . . . .	31.
Tidskrifter . . . . .	36.
Descriptiva arbeten . . . . .	37.
<i>Coleoptera</i> : Allmän litteratur . . . . .	47.
Metamorfos . . . . .	67.
Lefnadssätt . . . . .	—
Anatomi . . . . .	—
Skal-Insekternas fjäll- och hårbeklädnad . . . . .	—
Enskilda arbeten.	
Cicindeletae . . . . .	71.
Carabici . . . . .	72.
Dytisci . . . . .	81.
Gyrini . . . . .	82.
Staphylini . . . . .	83.
Sternoxi . . . . .	85.
Malacodermata . . . . .	87.
Terediles . . . . .	88.
Clavicornia . . . . .	92.
Trichopterygia . . . . .	93.
Macroductyli . . . . .	95.
Palpicornia . . . . .	96.
Lamellicornia . . . . .	99.
Melasomata . . . . .	103.
Taxicornes . . . . .	110.
Tenebriones . . . . .	111.
Trachelides . . . . .	112.
Vesicantia . . . . .	—
Stenelytra . . . . .	114.
Curculionides . . . . .	115.
Xylophagii . . . . .	122.
Paussili . . . . .	126.
Cerambycini . . . . .	—
Chrysomelinae . . . . .	131.
Trimera . . . . .	138.
Dimera . . . . .	—
<i>Orthoptera</i> : Allmän litteratur . . . . .	139.
Nya släkten och arter . . . . .	142.
Lefnadssätt . . . . .	144.
Simmande Gräshoppor . . . . .	146.

	Sid.
<i>Hemiptera</i> : Allmän litteratur . . . . .	146.
Enskild Litteratur.	
Heteroptera . . . . .	147.
Homoptera . . . . .	150.
Fulgoras lysande . . . . .	151.
Aphides . . . . .	152.
Fortplantning . . . . .	—
Coccides . . . . .	153.
<i>Lepidoptera</i> : Fjärilars ägg . . . . .	154.
———— larver . . . . .	156.
Larver som öfvervintra . . . . .	163.
Fjärilars metamorfos . . . . .	—
Fjärilar i Syd-Australien . . . . .	164.
Bihang till Linn. Syst. Nat. . . . .	165.
Allmän litteratur . . . . .	166.
Enskild litteratur.	
Papilionides . . . . .	171.
Sphinges . . . . .	175.
Chelonidae . . . . .	—
Bombyces . . . . .	176.
Noctuae . . . . .	181.
Geometrae . . . . .	182.
Pyrilides . . . . .	183.
Microlepidoptera. Systematik . . . . .	—
Tortrices . . . . .	186.
Tineae . . . . .	187.
<i>Neuroptera</i> : Allmän litteratur . . . . .	191.
Enskild litteratur.	
Libellulinae . . . . .	193.
Trollsländornas vingar . . . . .	195.
Ephemeridae . . . . .	196.
Planipennia . . . . .	—
Perlariae . . . . .	197.
Hemerobii . . . . .	—
Phryganides . . . . .	—
<i>Hymenoptera</i> : Allmän litteratur . . . . .	198.
Hymenopternas sista tarsled . . . . .	200.
Tenthredinetae . . . . .	—
Cynipsera . . . . .	203.
Apiariae . . . . .	205.
Vespariae . . . . .	208.
Sphegidae . . . . .	209.
Thynnidae . . . . .	210.

	Sid.
Mutillariae . . . . .	210.
Dorylidae . . . . .	—
Formicariae . . . . .	211.
Chrysidides . . . . .	213.
Braconidae . . . . .	214.
Ichneumonidae . . . . .	215.
Pteromalini . . . . .	217.
<i>Diptera</i> : Allmän litteratur . . . . .	218.
Enskild litteratur.	
Xylophagii . . . . .	223.
Stratiomydae . . . . .	224.
Asilici . . . . .	225.
Acrocerinae . . . . .	—
Tachydromides . . . . .	—
Dolichopodes . . . . .	226.
Syrphici . . . . .	—
Scenopinii . . . . .	229.
Conopsariae . . . . .	—
Oestrides . . . . .	—
Tachinariae . . . . .	231.
Muscaria . . . . .	235.
Oscinides . . . . .	236.
Agromyzides . . . . .	—
Coriaceae . . . . .	—
Tipulariae . . . . .	238.
<i>Aptera</i> : Allmän litteratur . . . . .	241.
Enskild litteratur.	
Lepismenae . . . . .	—
Thysanura . . . . .	242.
Parasita . . . . .	243.

### *Myriapoda.*

Allmän litteratur: Klassifikation . . . . .	244.
Nya släkten och arter . . . . .	256.
Anatomi . . . . .	—
Chilognatha . . . . .	—
Chilopoda . . . . .	—

### *Arachnida.*

Allmän litteratur . . . . .	257.
Spindlars och Skorpioners strid . . . . .	257.



Enskild litteratur: Araneae . . . . .	Sid. 258.
Nya släkten och arter . . . . .	261.
Solifugae . . . . .	263.
Opiliones . . . . .	266.
Acari . . . . .	—

### *Diverse notiser.*

Insektfångst . . . . .	270.
Preparation af Orthoptera . . . . .	272.
Preparation af Libellulæ . . . . .	273.
Spindlars bevarande . . . . .	—
Smärre insekters uppbevarande . . . . .	275.
GODBY'S fluid . . . . .	—
Insekt lådors bottenbeläggning . . . . .	276.
<i>Biografier</i> . . . . .	—

---

### *Svensk litteratur.*

WAHLBERG, om tåg af Gräshoppor . . . . .	19.
af Bladlöss . . . . .	20.
SCHÖNHERR, Genera et Species Curculionidum Vol. VIII.	
P. II. . . . .	115.
BOHEMAN, Nya Svenska Gryllus arter . . . . .	143.
Nya Svenska Homoptera . . . . .	150.
SUNDEVALL, om larven af Cossus ligniperda . . . . .	180.
BOHEMAN, om könskillnaden hos Pygmaena fuscaria . . . . .	182.
Om Phryganea phalaenoides och pantherina . . . . .	197.
DAHLBOM, Hymenoptera Europaea . . . . .	198.
Skandinavisk Hymenopter Fauna . . . . .	203.
Chrysis in sensu Linneano . . . . .	213.
ZETTERSTEDT, Diptera Scandinaviae. T. IV. V. . . . .	218.
WAHLBERG, om Tachydromiernas fotbildning . . . . .	225.
ESMARK, om en fluglarv under människans hud . . . . .	231.
REZTIUS, Recens. af Mem. sur l'Anatomie et le Physio- logie du Gastrus Equi . . . . .	—
BOHEMAN, Chionea crassipes. n. sp. . . . .	241.



1. ... ..  
 2. ... ..  
 3. ... ..  
 4. ... ..

... ..

1. ... ..  
 2. ... ..  
 3. ... ..  
 4. ... ..  
 5. ... ..  
 6. ... ..  
 7. ... ..  
 8. ... ..  
 9. ... ..  
 10. ... ..

... ..

1. ... ..  
 2. ... ..  
 3. ... ..  
 4. ... ..  
 5. ... ..  
 6. ... ..  
 7. ... ..  
 8. ... ..  
 9. ... ..  
 10. ... ..  
 11. ... ..  
 12. ... ..  
 13. ... ..  
 14. ... ..  
 15. ... ..  
 16. ... ..  
 17. ... ..  
 18. ... ..  
 19. ... ..  
 20. ... ..  
 21. ... ..  
 22. ... ..  
 23. ... ..  
 24. ... ..  
 25. ... ..  
 26. ... ..  
 27. ... ..  
 28. ... ..  
 29. ... ..  
 30. ... ..  
 31. ... ..  
 32. ... ..  
 33. ... ..  
 34. ... ..  
 35. ... ..  
 36. ... ..  
 37. ... ..  
 38. ... ..  
 39. ... ..  
 40. ... ..  
 41. ... ..  
 42. ... ..  
 43. ... ..  
 44. ... ..  
 45. ... ..  
 46. ... ..  
 47. ... ..  
 48. ... ..  
 49. ... ..  
 50. ... ..  
 51. ... ..  
 52. ... ..  
 53. ... ..  
 54. ... ..  
 55. ... ..  
 56. ... ..  
 57. ... ..  
 58. ... ..  
 59. ... ..  
 60. ... ..  
 61. ... ..  
 62. ... ..  
 63. ... ..  
 64. ... ..  
 65. ... ..  
 66. ... ..  
 67. ... ..  
 68. ... ..  
 69. ... ..  
 70. ... ..  
 71. ... ..  
 72. ... ..  
 73. ... ..  
 74. ... ..  
 75. ... ..  
 76. ... ..  
 77. ... ..  
 78. ... ..  
 79. ... ..  
 80. ... ..  
 81. ... ..  
 82. ... ..  
 83. ... ..  
 84. ... ..  
 85. ... ..  
 86. ... ..  
 87. ... ..  
 88. ... ..  
 89. ... ..  
 90. ... ..  
 91. ... ..  
 92. ... ..  
 93. ... ..  
 94. ... ..  
 95. ... ..  
 96. ... ..  
 97. ... ..  
 98. ... ..  
 99. ... ..  
 100. ... ..



## Insecta.

---

Den lättsinnighet vid namngifningen inom den zoologiska vetenskapen, särdeles inom Entomologien, som allt mer och mer gjort sig gällande, har framkallat ett arbete, hvilket genom sin stora och obestriddliga nytta ådrager sig en välförtjent uppmärksamhet, nemligen AGAZZI'S "*Nomenclator Zoologicus continens nomina systematica generum Animalium tam viventium quam fossilium secundum ordinem alphabeticum disposita, adjectis autoribus, libris in quibus reperiuntur, anno editionis, etymologia et familiis ad quas pertinent, in variis classibus*"; hvaraf sista häftet utkom 1846. I den Entomologiska afdelningen äro Coleoptera bearbetade af ERICHSON, Orthoptera af CHARPENTIER och ERICHSON, Hemiptera och Neuroptera af den sistnämde och GERMAR, Lepidoptera af ZELLER, Hymenoptera af ERICHSON och IMHOFF, Diptera af LOEW, Strepsiptera, Suctoria, Epizoa, Thysanura, Myriapoda och Arachnida af ERICHSON. Efter de särskilda afdelningarne följer ett allmänt register öfver alla namnen inom zoologien jemte uppgift på årtalet då de blifvit gifna, samt hänvisning till klass och ordning. På sådant sätt bör den olägenhet kunna förekommas, som orsakas genom samma namns begagnande på olika föremål, äfvensom en öfversigt af alla hittills uppställda släkten och andra systematiska afdelningar erhålles, hvarföre detta arbete i dubbelt hänseende är oundgängligt för hvarje zoolog.

Allmän  
litteratur.  
AGAZZI'S  
Nomen-  
clator.

ENGEL-  
MANN'S  
Biblio-  
theca Hi-  
storico  
Naturalis.

Under titel "*Bibliotheca Historico Naturalis*" eller *Verzeichniss der Bücher über Naturgeschichte, welche in Deutschland, Scandinavien, Holland, England, Frankreich, Italien und Spanien in den Jahren 1700—1846 erschienen sind* von WILHELM ENGELMANN 1:er Band. Leipzig 1846. 8:o. 786 sid. har förf. utgifvit ett viktigt arbete, hvarigenom han sökt afhjelpa den brist på en naturhistorisk bibliographie, som hittills varit särdeles känbar. Om man här och der saknar den fullständighet som varit önskvärd, kan man likväl icke annat än hålla förf. räkning för den otroliga möda han använt på samlandet af materialier till sin bok. Den nu anmälda delen innehåller 1) en förteckning på de hjälpmedel som blifvit begagnade, 2) Naturvetenskapernas historia 3) Zoologie med följande under-afdelningar: A. Comparativ Anatomi och Physiologie. B. Zoologiska skrifter af blandadt innehåll. C. Arbeten öfver de särskilda djur-klasserna nemligen: a) Menniskan, b) Fyrfota djuren, c) Foglar, d) Amfibier, e) Fiskar, f) Blötdjur, g) Leddjur (Insekter, Spindlar och Crustaceer), h) Maskar. Slutligen följa tillägg, alfabetiskt namn- och sak-register. Andra bandet kommer att omfatta botaniken och det tredje mineralogien.

GISTL  
Lexicon.

GISTL. "*Lexicon der Entomologischen Welt, der Carcinologischen und Arachnologischen. Adressbuch der lebenden Entomologen und Entomophilen, -der Carcinologen und Arachnologen.*" Stuttgart 1846, 8:o 326 sid. innehåller i enlighet med hvad titeln angifver en uppräknig af alla lefvande entomologer etc. samt af deras samlingar, redogörelser för museer m. m. Boken är i allmänhet mindre fullständig och dessutom otillförlitlig.

D'ORBIGNY  
Diction-  
naire.

*Dictionnaire universelle d'Histoire naturelle* ouvrage dirigé par D'ORBIGNY kommer att utgöra 16 tomer och har blifvit fortsatt till och med 4:de delen,

som slutar med Dictyomenia. Texten och plancherne säljas särskildt. De sednare skola vara väl utförda och framställa, hvad insekterna beträffa, ofta äfven larverna och pupporne. Isis 1846, p. 63.

Nedanstående trenne arbeten äro ref. endast till titeln bekanta nemligen: "*Insect Life*" by DAVID BADHAM London 1845, 8:o, *Histoire des Insectes traitant de leurs mœurs et de leurs metamorphoses en general et comprenant une nouvelle classification fondée sur leurs rapports naturels* par BLANCHARD. Vol. I. II. Paris 1845, 8:o 20 tab. samt *Esquisses Entomologiques ou histoire naturelle des Insectes les plus remarquables* par BOURASSÉ. Tours 1844, 8:o.

BADHAM.  
Insect-  
Life.  
BLAN-  
CHARD.  
Hist. des  
Insectes.

BOURASSÉ  
Esquisses.

SIEBOLD har lemnat en uppsats om de Schweitziska Naturforskarnes arbeten under åren 1840—1845, särdeles med hänsyn till Entomologien. Denna redogörelse innehåller flera uppgifter af stort värde rörande insekternas metamorfos och lefnadssätt. Stett. Ent. Zeit. 1846, p. 197.

Redogö-  
relser för  
naturfor-  
skares  
möten.

SCHAUM har gifvit en kort beskrifning om naturforskare-mötet i Kiel 1846 samt om hvad i entomologiskt hänseende sig der tilldragit, hvarjemte upplysning meddelas om tillståndet af FABRICII samling. Stett. Ent. Zeit. 1846, p. 330.

DESMAREST har meddelat en öfversigt af Franska Entomologiska Societetens arbeten under år 1844. Ann. Entom. II. Ser. III, p. 15.

GEORGE CUVIER'S *Briefe* an C. H. PFAFF, herausgegeben von BEHN. Kiel 1846, 8:o, 320 sid. 6 tab. innehålla flera smärre uppsattser rörande insekter, särdeles Hymenoptera. Recens. Isis 1846, p. 148.

CUVIER'S  
Briefe.

*Methodischer Hand-Atlas zum gründlichen Unterricht in der Naturgeschichte für Schüler und Höhere Lehranstalten* von A. MENZEL. Zürich 1845, 8:o. Af djurriket innehålla de tvenne utkomna häftena figurer öfver flera insekt-slågten. Isis 1846, p. 158.

MENZEL.  
Hand-  
Atlas.

Löw. Naturgeschichte aller der Landtwirtschaft schädlichen Insecten (mit Ausnahme der Forstinsecten) nebst angabe der bewährtesten Mittel zu ihrer Vertilgung oder Verminderung von Dr. C. A. Löw. Mannheim 1844. Är ref. endast till titeln bekant.

Entomologiens nytta. L'HERILLER har framställt sina åsigtter rörande nyttan af entomologien, som han betraktar från tre synpunkter nemligen först insekternas nytta inom naturens hushållning. Rörande detta ämne yttrar förf. några hypoteser, som synas föga grundade, såsom t. ex. då han, vid beskrifvandet af näktergalens böjelse att förlära larver, anför att när dessa, enligt naturens plan, tjena till föda åt näktergalen, sker det för att meddela fogelns sångorganer renare och mer melodiska ljud. Flera insekter, såsom *Necrophori* och *Silphae* m. fl., bidraga genom förtärandet af as i hög grad att rensa luften från osunda ångor o. s. v. Den andra synpunkten vidrör insekternas nytta i ekonomin och konsterna. Förf. anför flera arter som tjena människan till föda t. ex. *Termiterna*, *Calandra Palmarum*, larven af *Prionus cervicornis* och flera gräshoppor. Dessutom beskriver förf. de fördelar, som jordbruket och konsterna kunna hemta af entomologien. För det tredje visar han huru detta studium kan skingra en mängd vidskepelse. Om entomologien varit känd under den tidpunkt då man förskräcktes öfver de så kallade blodregnen, skulle människoslägtet blifvit förskonadt från mycken onödig fruktan, o. s. v. Af hvad som blifvit anfördt visar sig att denna afhandling är af föga vetenskapligt värde. Ann. Ent. II. Ser. III. p. xcviij.

Om entomologiens nytta har GOUREAU hållit ett föredrag i Franska Entomologiska Societeten, hvaruti han efter yttrade allmänna åsigtter i ämnet afhandlar de insekter som anses vara nyttiga, samt sedermera sådana som äro skadliga för åkerbruk, trädgårds-

samt skogs-skötseln m. m. Afhandlingen innehåller hufvudsakligen en sammanfattning af hvad som i dessa hänseenden finnes anfördt hos andra författare. Ann. Ent. II. Ser. II, p. 261.

Uti sitt i Franska Entomologiska Societeten hållna inträdestal har GOUREAU redogjort för åtskilliga författningar, som blifvit utfärdade rörande förstörandet af skadliga insekt-larver. Ann. Ent. II. Ser. III, pag. 5.

Författningar om skadliga insekter.

Undersökningarne rörande återväxten af förlorade lemmar hos insekter och myriapoder innan de hunnit fullt utvecklas, hafva blifvit fortsatta och NEWPORT har härvid kommit till den erfarenhet, att ben och antenner vid hudombytena återställas så väl hos *Chilopoda* som *Chilognatha*, men blifva då kortare och ofta missbildade. För att utröna huruvida reproduktionsförmågan äfven finnas hos de insekter, som undergå en fullständig metamorfos, har NEWPORT gjort flera försök med larven af *Vanessa Urticae*, hvarvid han kommit till det resultat att ett hudombyte är nödvändigt för återväxten af en ny lem, då skadan varit betydlig eller en hel lem blifvit borttagen, att förlusten och reproduktionen af sådana delar, äfvensom sårens läkning, icke afbryta, utan endast fördröja djurets naturliga metamorfoser, samt att ersättning af förlorade delar eger rum likaväl hos de metaboliska som ametaboliska artikulaterna. Philosoph. Trans. 1844, p. 283. tab. 14.

Reproduktion af förlorade lemmar.

Rörande samma ämne har FORTNUM äfven meddelat några iakttagelser, som han gjort på *Diura violascens* tillhörande Phasmidae, hvilken förekommer vid Port-Adelaide i Nya Holland. Han fann nemligen en dertill hörande larv, (1 tum lång och ganska lik en Bacillus) som förlorat sitt mellersta venstra ben. Den föddes med blad af Eucalyptus, och växte hastigt. Vid första hudombytet syntes ett litet ben i

stället för det förlorade, men af ett missbildadt utseende och med otydliga leder. Vid andra hudombytet erhöll det hälften af sin naturliga storlek med tydliga leder och vid det tredje  $\frac{2}{3}$  af sin längd samt vid förvandlingen till puppa hela längden. Vid hvarje hudombyte uppåto larverna den gamla huden. Fror. N. Notiz. XXXVI, p. 168.

Stridulations- och andra ljudorganer.

BALL har framställt nya iakttagelser rörande stridulations-förmågan hos *Corixa affinis* LINNÉ. Då denna insekt upphängdes på en tråd några tum under vattenytan, gaf den ifrån sig tre korta ljud, hvarpå följde ett längre uthållande läte, liknande en syrsas. Ljuden, som fortsättas hela nätterna, äro så starka att de observeras i närgränsande rum. Rev. Zool. 1845, p. 464. Ann. Nat. Hist. XVII, p. 135.

WESTRINGS i Kröyers Naturhistorisk Tidskrift Ny Raekke Bd I, häft. I, införda uppsatts om insekternas stridulations-organer finnes på tyska öfversatt i Isis 1846, p. 422.

För att utröna huru ljudet frambringas af *Bra-chyglossa Atropos* hafva åtskilliga försök af GHILIANI blifvit verkställda. Genom dessa ledde han till den förmodan, att ljudet utgick från hufvudet och för att ännu säkrare förvissa sig härom afklippte han med en skarp sax denna kroppsdel hos några individer. Härigenom afstodnade allt ljud. Vid försök med andra individer på hvilka sugröret lades bakåt öfver ryggen hördes intet läte, men lemnades det i en horisontel ställning eller föga böjdt hördes ljudet åter. Detta fortfor vid palpernas borttagande, äfvensom det blef starkare om sugröret borstades längs efter. Ehuru det delades i tu efter längden frambringades ett lika ljud. Vid ett annat försök afklipptes sugröret vid basen, sedan palperna blifvit borttagna. Den transversella afskärningen visade trenne öppningar, af hvilka de som voro vid sidorna utgjorde början till de kanaler,



som genomlöpa de tvenne delar hvaraf sugröret är sammansatt och det mellersta bildas genom dessa delars förening. Utur öppningarne utflöt en gulgrön vätska, som innehöll stora luftblåsor och sålunda tillkännagaf en verklig utströmning af luft. GHILIANI anmärkte äfven att hvarje luftutgjutning stod i sammanhang icke allenast med ljudet, utan äfven med den känsla man erfar i fingrarne, då man håller insekten om thorax, och hvilken vibration troligen uppkommer genom djurets ansträngning, hvilken förf. förmodar möjligen vara orsak till bullret, som i sådant fall skulle frambringas genom musklernas inverkan på någon i thorax befintlig mellanvägg eller hinna. Vid tillslutande af den mellersta öppningen med en knappnål upphörde ljudet genast, men förnyades vid nålens utdragande. Förf. anser således genom de af honom mångfaldiga gånger anställda försöken, hvilka lemnat öfverensstämmande resultat, vara ådagalagdt att förenämnde insekt frambringar ljudet genom sugröret. Ann. Ent. II. Ser. II, p. LXXII.

Ett omfattande zootomiskt arbete "*Lectures on Anatomical the comparative Anatomy*" London 1843, har af OWEN blifvit allmängjordt. Det afhandlar alla de lägre djuren och är prydt med i texten införda figurer, samt utvisar förf:s noggranna bekantskap med den comparativa anatomiens nyaste framsteg.

Genom LASSAIGNE'S kemiska undersökningar har blifvit utredt att silkesmaskarnes hud, i likhet med skal-insekternas beklädnad, består af chitin, hvilken icke, såsom hornartade ämnen, kan upplösas i kaustiskt kali. For. N. Notiz. 1845, p. 7.

Under titel "*Nuove Ricerche microscopiche sulla Tessitura intima della Retina nell Uomo, ne Vertebrati, nei Cefalopodi e negli Insetti, precedute de alcune Rifflessione sugli elementi morfologici globulari*

del *Sytema nervoso*". Bologna 1845, 4:o 82 sid. 1 tab. har PISTOJA, som upptäckt de af HENLE och KÖLLIKER så kallade paciniska kropparne, fortsatt sina undersökningar om dessa och granskar närmare hjernans ytterhud, hvarpå han åtskiljt nervkornen, nervkärnan, nervcellerna och ganglie kropparne, hvilka alla delar omständligt beskrivas och afbildas. Här-efter följer (p. 14) nya mikroskopiska undersökningar om den inre byggnaden af näthinnan och slutligen kritiska anmärkningar öfver andra författares upptäckter rörande dessa ämnen. Isis 1846, p. 399.

En i anatomiskt och fysiologiskt hänseende högst innehållsrik afhandling är MECKELS i Müll. Arch. 1846, p. 1. t. 1—3 införda uppsatts "*Mikrographie einige Drüsen-apparate der niederen Thiere*". Förf. beskriver här de artikulerade djurens körtlar (p. 17), samt redogör för indelningen af insekternas tarmkanal (p. 21), insekternas spottkörtlar (p. 25), några insekters magar och duodenal-körtlar (p. 38), urin eller de malpighiska kärlen (p. 41), samt slutligen insekternas anal-körtlar (p. 45). Denna afhandling visar huruledes insekt-anatomien, hvårs morfologiska del lemnat så viktiga upplysningar åt den organiska naturläran, äfven åt histologien erbjuder de rikaste materialier. Körtlarnes byggnad har alla tider utgjort en af de svåraste delar af den anatomiska forskningen. En blick i mikroskopet på de enkelt byggda och genomskinliga körtelrören hos insekterna lägger deras sammansättning i den klaraste dager. Hade MALPIGHI eller LOEWENHOEK kommit att närmare vända sin uppmärksamhet häråt så hade utredningen af epithelierna och deras sekretioner icke kommit att utgöra en af vår tids viktigaste frågor. Hvad förf. yttrar om spindlarnes spinnapparat torde, ehuru af handlingen för öfrigt icke egnar sig för ett kortare utdrag, här förtjena att anföras. Han anför nemligen

att om också spindlarnes konstfärdighet i alla tider utgjort föremål för beundran, stadnär man dock i ännu större förvåning vid undersökningen af deras spinn-apparat, hvilken är en af de mest sammansatta och besynnerligaste bildningar, som naturen frambragt. Hittills lemnade beskrifningar på dessa organer anser förf. ofullständiga. Det hos spindlarne befintliga sekretet tillredes hos de större arterna genom mer än 1000 små körtlar med särskilda utföringsgångar, hvaraf förekomma 5 olika slag, som på flerehanda sätt äro utbredda på de 6 spinnvårtorna. Hvarje vårta har en betydlig mängd små bärlika körtlar och utom dessa 1, 3 eller 5 större. Härefter vidtager beskrifningen af de 5 slagen körtlar och anser förf. sannolikt, att olika sekret genom dessa beredes. Han anför vidare att CADET DE VAUX genom kemisk undersökning af spindelväfven funnit, att den består af ett i alkohol olösligt, icke närmare bestämdt hartsaktigt ämne, hvilket sednare troligen utgör en fernissa på trådarne. Så länge spinnmaterien ännu icke hårdnat, klibbar den vid alla de föremål hvarmed den kommer i beröring, och trådarne äro, sedan de vunnit fasthet, icke lätta att rifva sönder. Slutligen anmärker han att enligt SCHARFENBERG 90 spindeltrådar först lemna en tråd af samma tjocklek med silkesmaskens, och 1800 af ett skäggrå. Likväl uppstår en enda tråd spindelns sex-dubbla tyngd. Det synes således sannolikt, att spindeltrådens styrka uppkommer genom dess sammansättning af ett oändligt antal små trådar. Föröfrigt upptäckes icke i de färdiga trådarne att de äro sammansatta af så många delar, utan de synas endast bestå af 8—10 trådar. Besynnerligt är att icke allenast spinnkörtlarne, utan äfven de tre på hvardera sidan belägna spinnvårtorna, hafva en olika bildning. Dessa äro alla försedda med många muskler, hvilka måste åstadkomma vårtornas

närmande till medelpunkten, hvarigenom en enda tråd frambringas.

Rörande gangliernas bildning och nervernas början har WHITE meddelat noggranna underrättelser till följe af de undersökningar han anställt på insekter, crustaceer och annelider m. fl. Dervid har visat sig att de nervrör, hvilka gå igenom ganglierna, ligga ständigt sammanträngda på gangliernas ena sida, att nervkropparne, eller de skaftade ganglie-kulorna, hafva spetsarne eller bihangen löpande parallelt med nervrören, och att då dessa spetsar vidare förlöpa de intränga genom primitiv-rören. Nervkropparne torde vara att anse såsom början eller slutet af nämde rör. Müll. Arch. 1844, p. 76.

Insekternas nervsystem har af BLANCHARD blifvit undersökt och han har funnit detsamma bestå af en mängd genom rör sammanbundna ganglier, bland hvilka de, som af anatomerna benämnas hjernganglier, äro de viktigaste. Ett annat system af ganglier, hvars nervgrenar hufvudsakligen utbreda sig öfver det organiska livets apparater, eger mycken likhet med de stora sympatiska nerverna hos de högre djuren. Några från dessa utgående nervtrådar anastomosera med det städse öfver hufvudet och matstrupen liggande hjerngangliet. Förf:s iakttagelser angå isynnerhet skalinsekterna, och ibland dessa tvenne hvarandra ganska olika typer, nemligen Melolonther och Carabi. Vid undersökning af de i buken befintliga ganglier och nerver har blifvit utredt att ryggekärnen och tracheerna erhålla deras nerver från andra ganglier, eller de främre vid sidorna befintliga, under det de öfriga gangliernas nerver utlöpa till magsäcken. Dessa förhållanden begagnar förf. till gruppernas bestämmande, samt påstår att indelning i familjer och släkten endast eger behörig grund då den hvilat på kännetecknen hemtade från den inre organisationen. Då nerv-

systemet, enligt hans åsigt, mer än någon annan del framter modifikationer, hvilka öfverensstämma med de större och viktigare afdelningarne så måste detta i synnerhet tagas i betraktande vid uppskattande af de naturliga affiniteterna. För de mindre viktiga afdelningarne kan man lätt finna kännetecken i magsäckens, könsorganernas och bihangens olika konstruktion. Genom sina undersökningar synes förf. kommit till några för systematiken viktiga resultat. Han har nemligen funnit *Lamellicornia* fullkomligt karakteriserade genom nervsystemets fördelning och hänför äfven till denna familj *Passalus*, som likväl något, ehuru obetydligt, afviker från de öfriga till gruppen hörande släktena. *Lucaniderna* skiljas från *Lamellicornia*, med hvilka de likväl ega någon affinitet. De närma sig dock mer till *Bostrichi* samt visa någon öfverensstämmelse med *Cerambycini*. *Carabici*, som utgöra en från de förra afvikande typ, förete viktiga karakterer i nervsystemet. Genom jämförelse har det visat sig att *Staphylini* och *Dytisci* äfvensom *Silphæ* stå dem mycket nära. *Pimeliariae* ega äfven i deras inre byggnad någon likhet med *Carabici*. *Cerambycini* och *Buprestides* förete mycken öfverensstämmelse i nervsystemet, hvaremot *Elateres* betydligt avvika från de sednare samt sluta sig närmare till *Lampyris* och *Clerus*, hvarföre förf. anser att dessa tre grupper böra uppställas i närheten af hvarandra. Karakterer hemtade från nervsystemet hafva ådagalagt att *Ptini* icke böra sammanföras med *Clerii* utan erhålla sin plats nära *Bostrichi*, hvilket äfven vinner stöd genom larvernas öfverensstämmelse o. s. v. Ann. Sc. Nat. III. Ser. V. p. 273. T. 8—15. Fror. N. Notiz. 1845. p. 55. Compt. Rend. 1845. XXI, p. 752.

HAGEN har bekräftat NEWPORTS undersökningar om ryggmärgen hos insekterna och flera artikuler. Han fann nemligen denna hos *Gryllotalpa* och *Aeschna*

sammansatt af fyra strängar, tvenne öfver de andra. Af dessa taga de öfra ingen del i gangliernas bildning utan fortlöpa öfver desamma. De från ganglierna utlöpende nerverna syntes utkomma från mellanrummen emellan de öfre och undre strängarne. Stett. Ent. Zeit. 1844, p. 364.

LEON DUFOUR har ånyo framställt sin förut yttrade åsigt att hos insekterna icke skulle finnas något blodomlopp. Ännu orimligare synes hans påstående, att de fullt utbildade insekternas hjertan icke skulle ega någon öppning, hvarken fram- eller bak-till. Compt. Rend. XIX. 1844. p. 189. Instit. 1844, p. 243.

Rörande blodkulornas sammansättning och utveckling hos insekterna har NEWPORT i en afhandling visat den analogi som i detta hänseende finnes med de högre djuren. Förf. anser att BOWERBANK är den ende, som riktigt observerat och beskrifvit blodkulorna. Ann. Sc. Nat. III. Ser. III, p. 364. Fror. N. Notiz. 1845. XXXIV, p. 10.

OWEN upplyser att pigmentförsättningarna, hvilka såsom iris framtränga till linsens framsida hos *Dagfjärilarne* äro gröna, röda eller bruna samt vid ögonens bakre del svarta, hvaremot nattspindlarne såsom *Mygale* och *Tarantula* äro försedda med ett lysande tapetum och icke något dunkelt pigment. Fror. N. Notiz. N:o 597, p. 40.

BLANCHARD har fästat uppmärksamheten på de karakterer, som vid insekternas, särdeles Coleopternas, gruppering, kunna erhållas genom undersökning af deras underläpp. Ann. Entom. II. Ser. III. p. XXXIX.

DURANTI om genitalia hos *Oryctes nasicornis*. Atti della Quinta Reun. Scienz. Ital. Lucca 1844, p. 390.

STRAUSS DURKHEIM har i "*Considerations générales sur l'Anatomie comparée des Animaux articulés*" omständligt utredt icke allenast insekternas inre byggnad utan äfven sammansättningen af deras yttre delar. Han har deruti ådagalagt att skalvingarne bestå af trenne lager. Det första ganska tunt, utgörande ett slags fernissa, som äfven förekommer på insektens öfriga kroppsdelar, löslig i alkohol och fast förenad med epidermis. Det är af denna så kallade fernissa, som de lysande och skiftande färger uppstå; hvarmed naturen i så rikt mått prydt skal-insekternas yttre. Granskas dessa djur vid en förstoring af 300 gånger, upptäckes snart hos ett stort antal arter, att skalvingarnes fernissa, som med obehägnad öga synes mer eller mindre ojemn, är bildad af små fjäll af olika form. Det andra lagret, tjockare än den färgade fernissan, är hårdt och skört, samt visar intet spår af fibrer. Det är bildadt af epidermis, genomborrad af en mängd porer, hvarifrån utgå de hår eller fjäll, som upptäckas på alla kroppsdelar och som äro fästade i säckar på samma sätt som vertebraternas hår. Dessa säckar framställa tvenne utvidgningar, den ena hemisphaerisk och den andra med en rundad disk, från hvars midt håret utgår. Det tredje lagret består af flera märkbara skifvor. Dessa, hvilka understundom äro lätta att åtskilja, bestå af fibrer, hvilka dels korsas hvarandra i alla riktningar, dels äro longitudinella och transversella, liknande understundom en väfnad. Detta lager är sällan hvitt, nästan alltid klart brunt. Flera utmärkta kemister hafva undersökt de olika lagren, hvaraf skalvingarne bestå. Genom dessa analyser har blifvit utredt att i skalvingarne finnes, utom åtskilliga ämnen hvilkas uppräknande här skulle blifva för vidlyftig, en i alkohol olöslig animalisk beståndsdel, hvilken förekommer så väl i epidermis som i det

Insek-  
ternas  
yttre be-  
klädnad.

1856. I  
1856  
1856

tredje lagret, samt en färgad olja, löslig i alkohol och analog med den, som gifver färg åt vertebraternas hår. Skalvingarne hafva äfven blifvit underkastade mikroskopiska undersökningar af BERNARD DECHAMPS och då resultaterna af hans forskningar till en del afvika från hvad förut i detta hänseende varit bekant, torde en kort redogörelse deraf här förtjena ett rum. Han har nemligen vid undersökning af skalvingarnes yta funnit, att de lysande färger som förekomma hos en mängd arter härröra, från de små fjäll som betäcka elytra. Dessa fjäll hafva en mycket olika form. De bestå vanligtvis af hinaktiga säckar fyllda med luft, oftast runda eller ovala, mer eller mindre uppblåsta eller plattade. De sluta med ett smalt skaft, med hvilket de äro fästade i en liten blåsa på skalvingarnes yta. Undersökningen af uppkomsten till de så omvexlande färgerna hos insekter, hvilkas elytra sakna all fjällbeklädnad, öppnar för forskaren ett vidsträckt och intressant fält. Enligt hvad förut blifvit anfördt, har man ansett skalvingarne bestå endast af tre lameller. Förf. har vid deras undersökning, genom ljusstrålarnes brytning; upptäckt ett sjerde lager, bestående af ett fint nät, hvars sammansättning är beundransvärd. Detta nät, genomskeinligt och nästan ofärgadt, synes bildadt af tvenne lameller, och frambringar, enligt förf:s förmenande, genom dess olika konstruktion de utmärkta färger, som finnas hos flera insekter, hvartill äfven inom vissa grupper det oljaktiga ämne, som finnes i skalvingarne, anses bidraga. Ann. Scienc Nat. III. Ser. III. p. 354.

Insekter  
med  
gälar.

Enligt hvad i Årsb. 1843, 1844 p. 147 blifvit omnämndt har NEWPORT beskrifvit en Neuropter-art *Pteronarcys regalis*, hvilken är försedd med gälar i thorax. WESTWOOD har nu sökt ådagalägga att en likartad organisation eger rum på bröstet hos släktena



*Ptychopteryx* och *Heliophytus*, hvilket förhållande han förut uppgifvit och beskrifvit i Introduction to the modern Classificat. of Insects p. 526 och 557. fig. 126. NEWPORT har likväl icke velat medgifva att de af WESTWOOD observerade organerna äro likartade med dem han sjelf hos *Pteronarcys* beskrifvit. Fror. Neue Not. 1845. XXXVI, p. 234.

Rörande det lysande ämnet hos *Lampyris Italica* har MATEUCCI i en skrifvelse till DUMAS meddelat resultaterna af sina undersökningar, hvaraf inhemtas att detta äfven sedan djuret är dödt, fortfar att lysa. I kolsyra och vätgas upphör lysandet efter 30—40 minuter, då gasen är ren. I syrgas är skenet märkbart starkare än i den atmospheriska luften och varar tre gånger längre, så väl i de fränskilda segmenterna, som hos insekten, om den är ostyckad. Värme till en viss grad höjer skenet, köld verkar deremot motsatsen. För hög värme förändrar det lysande ämnet. Skenet kan äfven upphöra före insektens död. Atti della Quinta Reun. d. Scienz. Ital. 1844, p. 450. Fror. N. Notiz. XXVII, p. 168. Ann. Nat. Hist. XII, p. 373.

Lysma-  
skars  
sken.

Uti en utförlig och högst intressant afhandling har SIEBOLD fortsatt sina undersökningar om *Spermatozoiderna* hos *Locustariae*. Efter en noggran beskrifning om båda könens inre byggnad hos dessa djur, upplyser förf. att de utbildade *Spermatozoidernas* form hos *Locusta* och *Decticus* betydligt afviker från de öfriga insekternas *Spermatozoider* och särdeles från de närsläktade *Acridiernas*. Trenne olika delar kunna på dessa sädestrådar åtskiljas, nemligen 1) en relativt lång kropp, 2) ett ännu längre bihang och 3) ett vinkelformigt bihang i spetsen af det förra. Dessa *Spermatozoiders* långsträckt kropp är sammantryckt på sidorna och öfvergår vid ena ändan småningom i det trådformiga bihanget, hvares andra

Sperma-  
tozoider  
hos Lo-  
custariae.

ända är tillspetsad och förenad med det vinkelformiga bihanget. Detta sednare är bildadt efter tvenne olika typer. Hos *Locusta viridissima* och *Decticus* består det af två korta trådar, hvilka utgå i en rät vinkel. Vid den fria ändan äro trådarne dessutom inåt böjda. Hos *Decticus tessellatus* och *apterus* luta de båda korta trådarne mot hvarandra, men förena sig icke i en vinkel utan i en kort båge, hvarjemte vid deras fria spets ingen haklik böjning är synlig. Acta Acad. Curios. XXI, p. 251. T. 14. 15.

Hermafroditism.

Inom Hymenopter-klassen synes hermafroditismen vara ytterst sällsynt, hvilket torde bevisas deraf att FÖRSTER bland 20—30,000 exemplar, som finnas i hans samling tillhörande denna klass, endast påträffat ett enda der ett sådant förhållande egt rum, nemligen *Diapria elegans* Nees v. Esenb., som på ena sidan hade han- och på den andra hon-antenn. Stett. Ent. Zeit. 1845. p. 390. T. I. 1. a.

Missbildningar.

Många olikartade missbildningar hos insekter hafva blifvit anmärkta, hvaraf de ovanligaste här anföras: LUCAS beskriver ett exemplar af *Carabus auratus*, som egde på thorax flera fåror och intryckningar, hvilka saknas hos djuret i dess normala tillstånd, kölarne på elytra voro ock här och der sammanlöpande. Ann. Ent. II. Ser. III, p. xxxvii. BELIER omtalar ett individ af *Melolontha vulgaris*, hvars tvenne hälfter af prothorax i stället att vara hopfästade längsefter, endast voro till en kort del förenade. l. c. IV, p. xviii. pl. 2. n:o II. WESTWOOD har för Entomologiska Societeten i London uppvisat en Bihane hvars venstra antenn var förkortad, med några leder sammanväxta och på insidan sågtandade. Ann. Nat. Hist. XVIII, p. 355.

Födans inverkan på könnens utveckling.

AUBÉ har anfört ett af honom gjort försök åsyftande att utröna hvad inflytande en mer eller mindre rik föda kunde hafva på frambringande af olika

olika kön bland silkesfjärilarne. I sådant ändamål hade han tagit 140 larver, som genomgått sitt tredje hudombyte, och fördelat dessa i tvenne lika afdelningar. Den ena lotten tilldelades mullbärsblad i öfverflöd, hvaremot den andra endast blef fodrad tvenne gånger om dagen, en gång om morgonen och den andra om aftonen. Dessa måltider hafva äfven varit ganska sparsamma, ty efter några minuter, återstod icke det ringaste af de blad som blifvit larverna tilldelade. De inspunno sig alla och vid utkläckningen erhöles af dem, som åtnjutit tillräcklig föda, i det närmaste lika många honor som hanar, eller 34 af de förra och 35 af de sednare. En puppa var död. Af dem som blifvit sparsamt födda framkom endast 29 honor, men deremot 40 hanar. En puppa af dessa var äfven död. AUBÉ beklagar att han icke varit i tillfälle att förnya försöket, hvarföre han ock icke drar någon slutsats af det samma. Ref. förmodar detta förhållande hafva uppkommit genom en tillfällighet, ty att den mer eller mindre rikliga födan skulle kunna förorsaka någon könsförändring, är icke troligt. Ann. Ent. II. Ser. II, p. LXXXVI.

Om vissa insekt-arters förmåga att kunna gå på vertikala ytor af mycket slätt polerade kroppar, har BLACKWALL anfört följande: Sedan han insamlat flera exemplar af *Coccinella 22 punctata*, *Forficula auricularia*, *Apis mellifica*, *Vespa vulgaris*, *Musca domestica*, *M. vomitoria*, *Philodromus dispar* och *Drassus sericeus*, samt funnit att alla dessa kunde med lätthet gå på den perpendikulära sidan af en väl rengjord glasburk, lade han i en fullkomligt torr och ren flaska en tillräcklig kvantitet silfver-nitrat, mycket fint pulveriseradt, så att det betäckte botten till  $\frac{1}{2}$  tums tjocklek. Då han härefter höll flaskan olika

Insekters  
gång på  
glas.

lutande kringspriddes många af de kaustika delarne på dess sidor. Härefter insläpptes i flaskan förutnämde insekter och spindlar. Sedan djuren hade qvarhållits der tillräcklig tid så att nitraten kunnat verka på pulvilli och tarsluddet, insläpptes de åter i den glasburk, på hvars sidor de förut utan svårighet uppklättrat. Insekterne och spindlarne bemödade sig nu förgäfvos att uppkrypa. Af dessa försök anser förf. tydligt vara ådagalagdt att pulvillerna hos de arter, som med lätthet kunna gå på släta ytor, från sina spetsar i mycket små kvantiteter afsända ett fluidum, som utsatt för luften stelnar till en viss grad, så att de dermed kunna fasthålla sig. Såsom ytterligare bevis för riktigheten af detta påstående anför BLACKWALL att han vid undersökning med mikroskop af måttlig förstoring, alltid lyckats upptäcka synbara spår efter de insekter och spindlar som vandrat på upprättstående glas. Ann. Nat. Hist. XV, p. 115.

Insekttag.  
Af gräs-  
hoppa.

Flera underrättelser om gräshoppors tåg hafva blifvit meddelade. LEVAILLANT omtalar ett sådant af honom 1845 i Norra Afrika anmärkt tåg af *Gryllus migratorius*. Det inträffade den 18 Mars och varade mer än två timmar. Temperaturen var ovanligt hög denna tid på året eller 27 grader klockan 5 på aftonen, då solen redan undanskymdes af bergen. Insekterna anlände såsom vanligt, med tomma magar och voro således alldeles uthungrade. De förtärde också snart alla växter, hvarvid ett buller uppkom, som liknade det, då starkt regn faller. Under 30 år hade de icke visat sig i sådan mängd. Rev. Zool. 1845, p. 159. Ett annat gräshopps-tåg som inträffat i nejden af Algier beskrifves af GUYON. Det visade sig våren 1845 och bestod af en med *Acridium moestum* närsläktad art. Densamma observerade äfven huru i Juli månad stora svärmar af *Oedipoder*

ankommo, hvilka i mängd nedföllu på taken och gatorna. Dessa gräshoppor som äro mycket glupskare än *Acridierna*, angripa alla växter och träd på hvilka de till och med afgnaga barken. Vid Algier visa de sig årligen, likväl sällan så talrikt. *Acridierna* förtäras stekta af innevånarne, hvarvid de understundom doppas i olja, men *Oedipoderna* anses ohelsosamma och begagnas således icke till föda. Till utrotande af dessa skadedjur föreslår GUYON att såsom husfogel använda den gröna Ibis. Han såg en sådan inom en timme förtära omkring 500 gräshoppor. Fror. Neue Not. XXXVIII, p. 10. LUCAS har äfven meddelat åtskilliga upplysningar om *Acridium peregrinum* Oliv., hvilken vissa år förekommer i oerhörd mängd i Norra Afrika och der anställer stora tåg. Denna art, som af Araberna kallas Djerad, användes så väl af dessa, som af Beduinerna och Kabylerna, till föda. Härvid borttages hufvudet, vingarne och benen, hvarefter kroppen, sedan den någon tid legat i salt, förtäres. Ann. Entom. II. Ser. III, p. xxxi, xxxviii och l. Flera smärre uppsatser om gräshoppornas vandringar finnes intagna i Compt. Rend. XX, p. 1041, 1499. XXI, p. 1107. XXII, p. 681.

Äfven inom Sverige har *Gryllus migratorius* 1846 visat sig på flera ställen och har WAHLBERG derom anfört: att han under en resa inom Skåne i slutet af Augusti träffat en icke ringa mängd af ifrågavarande djurart på de märkvärdiga sanddynorna vid Sandhammaren, äfvensom en och annan individ på Kåseberga backar och sandfälten vid Ystad. Vid Stockholm, Götheborg och i Wermland hafva äfven individer blifvit under samma år observerade. Alla de exemplar förf. varit i tillfälle att se hafva varit hanar och endast DE GEER anför honan såsom funnen inom Sverige. Hanens lättare flygt, än de tunga honornas, förklarar detta, då ett så vidsträckt

vatten som Östersjön måste öfverfaras och af honor-  
nas sällsynthet torde det bero, att detta skadedjur i  
Sverige icke kunnat föröka sig. Det flyger med  
samma lätthet, som en fogel, och när det ifrigare  
förföljes intar det höjden, och sträcker sedan så långt  
ögat kan följa det. Att dessa gräshoppor oftast visa  
sig vid Sveriges östra kust beror naturligtvis deraf,  
att de flesta qvarstadna i den trakt der de först nått  
land. Många omkomma i hafvet och uppdrivas af  
vågorna på stranden, hvilket förf. flerstädes iakttagit.  
Vet. Akad. Öfvers. 1846, p. 214.

Af Blad-  
löss.

WAHLBERG har anfört att han under en resa i  
Östergöthland kort före solnedgången d. 2 October  
1846 blifvit varse svärmar af bladlöss, hvilka befun-  
nos tillhöra *Aphis bursaria*, som lefver på poppel-  
arter i särskilda af densamma orsakade punglika ut-  
växter på bladen. Ehuru både djurens mängd och  
sena framkomst ådrog sig WAHLBERGS uppmärksam-  
het, fästade han likväl mindre afseende derpå till  
dess, genom en skrifvelse från Apotekaren LIDMAN i  
Södertelje, underrättelse ingått, att detta fenomen i  
vida högre grad samma dag blifvit iakttagit i den  
sistnämde staden. Luften syntes der inifrån rummen  
uppfylld liksom af fin snö. Himlen var klar i sö-  
der, i zenith och norr stodo regnmoln, vinden var  
vestlig men ganska svag och temperaturen +16. På  
eftermiddagen satte djuren sig på popplar, hvilkas  
stammar och grenar de betäckte och så många ned-  
föllu på marken, att denna på några alnars omkrets  
kring träden var till 2—3 tums tjocklek öfverhöljd  
af dem. Den följande dagen var luften mulen och  
temperaturen några grader lägre än förut. Få djur  
syntes då flyga, men på popplarnes stammar och  
grenar suto de hoptals och på marken qvarlågo  
massorna lefvande. Vetenskaps Akademiens Öfversigt  
1846, p. 252.

Att flera insektarter anställa vandringar eller tåg har länge varit anmärkt, utan att sådana hittills inom Lepidopter-klassen blifvit observerade. Man har nu äfven varseblifvit ett stort fjäriltåg i England. Det visade sig en dag i Juli månad, kommande från Frankrike öfver kanalen. Det moln som bildades af de ankommande insekterna var så tätt och utbredt att det bortskymde solen. Tåget anlände till England omkring klockan 12 på dagen och spridde sig längs kusterna och inåt landet. Under flykten öfver hafvet var vädret lugnt och soligt, men en timma sedan fjärilarne uppnått land, började det blåsa starkt från S. W. eller från det håll hvarifrån tåget ankom. Då namn saknas både på den person som iakttagit detta ovanliga förhållande inom fjärilarnas ordning, och på den eller de arter hvaraf tåget skulle bestått, kan Ref. ej undertrycka den förmodan att fenomenet blifvit uppgifvet af någon i entomologien mindre bevandrad, och att djuren snarare varit trollsländor än fjärilar. Ann. Nat. Hist. XVIII, p. 133.

QUETELET om insekters tåg och om deras uppvaknande utur vintersömn. Nouv. Mem. de Bruxelles. XVIII, p. 138.

En af de märkvärdigare företeelserna inom insekternas historia är onekligen de vandringar som verkställas af larven till en öfver hela Europa utspridd Dipter-art, nemligen *Sciara Thomae* Fabr. Dessa små fotlösa larver, knappast 5 linier långa, genomskinliga, nästan af en glaslik hvithet, äro försedda med 13 segmenter och ett litet svart hufvud. Redan för lång tid tillbaka hafva de ådragit sig uppmärksamheten af flera forskare i Norra Europa. SCHWENCKFELT (*Teriotropheum Silesiae* p. 511. Leigniz 1603) omnämner dessa larver tilläggande dem namnet *Ascaris militaris* eller *Heervurm*. Han anför att innevånarne i Schlesien ansågo deras framkomst såsom förebud

Af Fjärilar.

Af larven till *Sciara Thomae*.

till en dålig skörd i den händelse de vandrade uppåt bergen, hvaremot deras nedkrypande i dalarne troddes vara af en lycklig betydelse. JONAS RAMUS (Norrigs Beskrivelse, p. 240. Köbenh. 1715) beskriver äfven denna larv, som i Norrige kallas *Ormedrag*. Man brukade i berörde land i dess väg kasta klädespersedlar, kröp den öfver dessa var sådant ett godt tecken, då deremot deras kringgående var af olycklig betydelse. Sednare underrättelser om denna larv hafva blifvit lemnade af PONTOPPIDAN (Norriges Hist. 1754), af KÜHN VON EISENACH 1774, 1781 och 1782. (Naturforscher Vol. I, XV, XVIII), af OKEN uti hans Naturgesch. Vol. V. och af THON (i ERSCH och GRUBERS Encyclopedie). De sistnämde hafva först upplyst att derutaf framkommer en Dipter-art, hörande till släktet *Sciara*, utan att de likväl närmare bestämt densamma. Inom Sveriges bergiga och skogiga landskap är denna larv allmogon väl bekant. De benämna den *Härmask* och anse att dess framkomst bebådar krig och örlig, samt uppblanda ofta sina berättelser om detta djur med flera vidunderliga tillägg. Nyligen hafva dessa larver blifvit iäkttagna af RUNDE i Hannover, som sändt ett antal deraf till BERTHOLD, hvilken följt deras utveckling och af dessa lyckats utkläcka *Sciara (Tipula Fabr.) Thomae*. Den beskrifning som af de sistnämde blifvit om larvens beteende meddelad, såsom i flera hänseenden afvikande från hvad förut varit bekant, torde här i utdrag förtjena ett rum. Vissa år under Juli månad påträffar man i skogstrakter stora tåg bestående af ett oräkneligt antal små larver, sammanfästade genom ett klibbigt ämne. Dessa föreningar af larver visa sig merendels i form af ett band af flera fots längd och 1 till 2 tums bredd. Alla djuren röra sig samtidigt så att hela sällskapet småningom skrider framåt, lemnande på mjuka ställen en rand af slem efter sig.



Dessa larver träffas någon gång i smärre, understundom i långa rader af 40 fots längd, en hands bredd, samt en tums tjocklek. Dessa stora tåg likna gigantiska ormar eller hellre oformliga sniglar och förflytta sig framåt med dessa sednares långsamhet, ofta i en obestämd riktning. Understundom förkortas de småningom, derigenom att en mängd fullyäxta larver nedkrypa i jorden. Om ett af dessa tåg möter ett hinder, t. ex. en sten, kryper det öfver eller kringgår det densamma och delar sig i sednare fallet efter längden samt slutar sig åter tillsammans sedan hindret är förbi. Borttages någon del af tåget förenar det sig snart derigenom, att de eftersta larverna bemöda sig att uppnå de föregående. GUERIN-MÉNÉVILLE förmodar, att dessa larvers förening i så betydliga massor, härflyter från deras behof att skydda hvarandra från förtorkning och det synes honom troligt, att dessa små nakna och mjuka djur åtskiljde och under stark hetta utsatte för luftens inverkan snart skulle dö, eller tvingas att nedkrypa i jorden. Förenade i större massor, fuktade af det klibbiga ämne som sammanhåller dem, kunna de deremot lätteligen bestå. Ehuru man nu mer kommit till visshet, att dessa larver tillhöra *Sciara Thomae*, återstår ännu mycket att förklara innan deras natural-historia kan sägas vara fullt utredd. Af stort intresse vore således få kännedom om huru dessa tåg vandra, huru länge de vara, på hvad sätt larverna lösgöra sig från hvarandra för att nedkrypa i jorden, deras tillväxt och hudombyten, huruvida de i någon mån äro skadliga för de trakter de besöka, och om de ega några fiender, som inskränka deras antal o. s. v. Rev. Zool. 1846, p. 14. Ann. Ent. II. Ser. IV, p. VIII.

Öfver orsakerna till biens svärmning har WEST-Insekters WOOD meddelat den åsigten att samma anledning här svärma-maude.

eger rum, som föranleder myrorna och termiterna dertill, eller parningsdriften. Enligt hans förmenande är det den nykläckta och icke den gamla visen som åtföljer svärmen, och parningen anses försiggå under flykten. Fror. Neue Notiz. 1845. XXXV, p. 234.

Blinda  
Insekter.

Af stort intresse äro de meddelanden hvilka TELLKAMPS lemnat rörande de djur som förekomma i Mammutshälorne i Kentucky. Utom en eller två eget bildade fiskar och ett antal infusorier som uppehålla sig uti den från ingången 5 (engelska) mil belägna och en mil långa underjordiska sjön, finnes der äfven flera Crustaceer, tvenne nya Archnid-slågten *Anthrobia* och *Phalangodes*, samt af insekter 2 nya slagten *Anophthalmus* och *Adelops*, en art af *Phalangopsis*, jemte några flugor hörande till släktet *Anthomyia*. Märkvärdigt är att de flesta af dessa djur antingen helt och hållit sakna ögon (*Anophthalmus*, *Anthrobia*, *Phalangodes*), eller ega dessa otydliga och indragna (*Adelops* och *Astacus*). Med de djur som blifvit funna i de Krainska hålorna visa dessa föga öfverensstämmelse, endast släktet *Anophthalmus*, hvaraf samtidigt en närsläktad art blifvit upptäckt i Luegger-grottan, är gemensamt för bägge jordhålfterna. Müll. Arch. 1844, p. 381. Erichs. Jahresb. 1844, p. 71.

Skendöda  
insekter  
återväckta  
till lif.

Under titel "Neuere Beiträge zur Zoologie enthaltend eine Reihe von Untersuchungen und Beobachtungen über einige *Gryllus-Locusta*, *Acridium* und *Cercopis*-arten". Frankfurt am Main 1846. 8:o. 72 sid. har GEUBEL meddelat en mängd iakttagelser rörande dessa insekters lefnadssätt, utveckling och anatomi m. m. och torde här några af förf. anställda försök med *Gryllus campestris* förtjena att anföras. Han har nemligen funnit, att om individer af denna art läggas i ett kärl fylldt med vatten, visa de snart icke tecken till lif, utan äro liksom skendöda. De

kunna likväl, äfven om de några dagar blifva kvarliggande i vattnet, genom dess utdragande återväckas till lif. Detta verkställes lättast derigenom att djuren betäckas med pulveriserad krita. Vid sådana försöks anställande bör iakttagas, att insekterna efter upptagandet ur vattnet, icke länge lemnas i deras skendöda tillstånd. Redan någon kortare tid sedan kritan blifvit påströdd återvänder lifvet, och man varseblifver huru den ena delen efter den andra kommer i rörelse t. ex. palperna, antennerna, benen och slutligen hela djuret. I vatten dödade syrsor kunna åter blifva lefvande, utan att de efter upptagandet beströs med krita, men sådant lyckas sällan och om så sker, bekomma de aldrig sin förra liflighet, utan döden följer ofta derpå, emedan vattnet då för långsamt aflägsnas utur deras kropp, hvarigenom denna snart öfvergår till förruttnelse. Försöker man deremot att utdraga vattnet utur kroppen genom värme så uppnås sällan det åsyftade ändamålet, ty antingen är temperaturen härvid för hög eller för låg.

Vid undersökning om uppkomsten af den nu i Europa allmänt spridda potates-sjukan hafva några förf., som afhandlat detta ämne, ansett sjukdomen härflyta från vissa insekt-arters angrepp på rotknölarne. GUÉRIN-MENEVILLE, som haft uppdrag att i sådant hänseende anställa undersökningar, anser alla i de skadade rotknölarne förekommande organismer vara sådana, som lefva af ruttnade vegetabiliska ämnen och att de således hvarken förorsakat eller bidragit till det hos nämde växt sig företeende sjuklighets-tillstånd. Härefter uppräknas och beskrifvas alla de djur förf. funnit i den af röta angripna rotväxten. Ibland dessa förekomma tvenne nya Arachnider, nemligen *Glycyphagus secularum* och *Thyroglyphus seculae*. Af Myriapoderna anföres *Julus guttulatus*, som vanligen förekommer i förruttnade

Insekter  
i sjuk  
potatis.

vegetabilier och bland nedfallit löf, och som oaktadt sina 150 fötter rör sig ganska långsamt. De egentliga insekterna tillhöra Coleoptera och Diptera. Flera af dessa förekomma endast i larv-tillstånd och hafva i anseende till deras litenhet, endast med någon sannolikhet kunnat bestämmas. Samma arter träffas ock vanligen i ruttnade svampar och andra cryptogamer och hade några rof-insekter, hvilka lefva af dessa snyltgäster sällat sig till dem. Förf. meddelar en förteckning öfver de af honom påträffade arter hvilken upptager 1) en liten Coleopter af Staphylini närsläktad med *Calodera* 2) en liten Coleopter-larv, förmodligen tillhörande föregående art. 3) en liten skalinsekts-larv af *Fungicolae*. 4) en utbildad Coleopter *Trichopteryx rugulosa* 0,3 lin. lång. 5) en af ROGER upptäckt larv till en flug-art, som under denna utvecklings-period angriper så väl sjuk som frisk potatis och på dessa understundom förorsakar stor skada. 6) en mindre Dipter-art, som tillhör de sista grupperna af Muscides. Denna är för vetenskapen ny och benämnes *Limosina Payeni*, knappast  $2\frac{1}{4}$  mill. lång. 7) en larv af Muscides, som väl torde tillhöra sistnämde art. 8) en mycket större flug-larv samt slutligen 9) en tredje Dipter larv, som synes böra hänföras till *Tipulariae*. För öfrigt åberopas den erfarenhet man har i England, att larver af samma arter angripa sädesslagen, kål-arterna, morötter, potäter, rofvor, sallat samt dessutom flera blommor, såsom Iris, Lobelia och Neglick-arter. Ann. Entom. II. Ser. III, p. LXXXVI. Compt. Rend. 1845. XXI, p. 876. Fror. N. Notiz. 1845. XXXVI, p. 185.

Insekter  
i menni-  
skans  
näsa.

F. TIEDEMANN har utgifvit en afhandling "*Von lebenden Würmern und Insekten in den Geruchsorganen der Menschen, der Zufällen welche sie verursachen und den Mittel sie auszutreiben*". Mannheim 1844. 8:o. Ref. har af detta arbete endast sett

en kort anmälan, hvaruti uppräknas de myriapoder och insekter förf. funnit i människans näsa nemligen *Scolopendra*, *Forficula*, larver af *Musca vomitoria* och *carnaria*, af *Oestrus ovis* samt af en *Dermestes*. Van der Hoev. Tijdschr. XII, p. 150.

Rörande det af SIMON upptäckta, i hårsäckarne lefvande djuret, har WILSON meddelat sina undersökningar. Förf. har funnit båda de af SIMON iakttagna formerna, den oftast förekommande långsträckt med trubbig och den sällsyntare korta med spetsig bak-kroppsända, samt har hos begge iakttagit en helt och hållit olika utveckling. Äggen äro stora och då förf. uti flera hundrade undersökta individer icke kunde finna motsvarande kroppar, trodde han sig varseblifva deras första tillvaro i en samling cell-kärnor, och såg sig styrkt i denna förmodan derigenom, att han träffade likartade celler i djurens granskap. Denna kropp anser förf. för en öfvergångsbildning till det egentliga ägget, som äggformigt, halfgenomskinligt, bernstengult, bestående af korniga celler, omgifves af en tunn genomskinlig hud med en genomskäring af  $\frac{1}{300}$  till  $\frac{1}{200}$ -dels tum. De inneslutna cellerna äro så ordnade att de bilda vid ena ändan en böjd kropp, utgörande embryo. Ägghudens söndersprickande har förf. icke varit i tillfälle observera men väl utkrupna ungar och spräckta äggskal. Ungen utvecklar sig härefter vidare, derigenom att han blir smalare mot båda ändarne, hvarvid den bakre betydligt förlänges, och slutligen framträder på den tjockare delen fötterna samt mundelarne. Sådan är utvecklingen af den med lång kropp försedda formen. Hos den kortare framstå mundelar och fötter redan i ägget och bak-kroppen tilltager senare i längd. Båda formerna hafva i början endast 3 fotpar. Det fjerde visar sig efter första hudombytet. Den utvecklings-historia förf. framställer är alltför ovanlig, att den icke erfordrar bekräftelse

Djur i  
hårsäck-  
karne.

eller åtminstone rättelser i många delar, för att kunna såsom tillförlitlig antagas. Beträffande djurets inre byggnad, har det lika litet lyckats förf., som dess föregångare, att upptäcka några bestämda organer, hvaremot han rörande den yttre formen gjort flera upptäckter, såsom icke allenast att ögon finnes, utan äfven en orbita. Vidare omnämnes att munnen kan tillbakadragas i thorax och att bak-kroppen består af segmenter. Vid sådana förhållanden har förf. icke kunnat bestämma djurets plats i systemet, men han begår säkerligen ett stort misstag, då han tilläggande delsamma palper och med leder försedda ben, likväl räknar det till ringmaskarne. Han förkastar dess hänförande till Acari och föreslår att kalla det *Entozoon folliculorum*. ERICHSON anser denna organism endast vara ett i sitt första utvecklings stadium befintligt Acarus-artadt djur, hvilken åsigt ref. icke kan annat än biträda. Trans. of the Royal Soc. 1844, pag. 305.

Insekter  
besvärade  
af Ento-  
zoer.

Uti en af GURLT uppgjord förteckning på de djur hvaruti Entozoa blifvit funna uppräknar han 5 *Arachnider*, 43 *Coleoptera*, 15 *Orthoptera*, 2 *Hemiptera*, 36 *Lepidoptera*, 2 *Neuroptera*, 5 *Hymenoptera*, och 2 *Diptera*. Wieg. Arch. 1845, p. 320.

Gallknö-  
lar fram-  
bringade  
af insek-  
ter.

Rörande de galläplarnas och utväxternas som förorsakas af insekter har ett arbete, hvaraf endast titeln är ref. bekant, utkommit, nemligen: HAMMERSCHMIDTS *Anatomisch-phytopathologische Untersuchungen über die Natur und Entwicklung der Pflanzenauswüchse*. Wien.

Insekters  
successiva  
fram-  
komst.

Om den successiva framkomsten af de insekter som finnas kring Neapel har COSTA utgifvit sina under år 1842 gjorda observationer. Detta vidlyftiga arbete skall innehålla en mängd intressanta uppgifter om insekter af alla ordningar. Förf. yttrar till slut att ehuru han efter ett års iakttagelser icke kunnat

draga någon bestämd slutsats, har han likväl funnit hvad Coleoptera beträffa, att hvarje månad utmärker sig genom en betydligare framkomst af arter hörande till någon viss familj, likväl med undantag af våren, då insekter af alla ordningar och familjer visa sig. Rev. Zool. 1845, p. 320.

Uti en skrifvelse till Franska Entomologiska Societeten har LUCIANI meddelat flera underrättelser rörande några insekt-arters lefnadssätt och upplyser bland annat, att *Eumenes costata* icke såsom BLANCHARD påstår underhåller sin afföda med honung, utan med små larver, liksom att *Buprestis festiva* under larvtillståndet träffas i torra rötter af *Juniperus communis*. *Brenthus italicus* har förf. alltid funnit i sällskap med *Formica nigra*, uti de gånger denna myrart gör sig i halfruttet träd. Ann. Entom. II. Ser. III, p. cx.

Insekters  
lefnads-  
sätt.

Onekligen förtjenar många insekt-arters uteslutande tillhåll i olika myrors boningar i hög grad entomologernas uppmärksamhet. Forskningar riktade häråt, hafva icke allenast blottat en ny sida rörande många af de lägre djurens ekonomi, utan äfven bidragit till upptäckten af ett icke obetydligt antal nya arter. En af Södra Tysklands entomologer, som länge sysselsatt sig med undersökning af de arter som lefva bland myror, har under anonymitetens bibehållande framställt flera anmärkningar emot MÄRKELS i Germ. Zeitschr. V, p. 103 införda uppsats. Förf. anser att i myrstackar förekommande insekter naturenligt böra indelas i 1) *Myrgäster* (*Insecta formiceticola*), det vill säga sådana, som åtminstone under en af deras lefnadsperioder uppehålla sig i myrstackar såsom t. ex. *Cetonia aurata* och *Claviger*, samt 2) *Myrvänner* (*Insecta myrmecophila*), hvartill räknas de insekter, hvilka blott såsom utbildade, och äfven såsom sådana icke uteslutande, förekomma i myrstackar, eller som visa en synnerlig förkärlek för sådana ställen

Insekter  
bland  
myror.

och som synnerligen höst och vår synas ditlockade af den högre temperaturen. Uppställningen af dessa afdelningar är visserligen af större betydighet än man i början skulle tro, så vida *myrgästernas* bestånd beror på närvaron af en myrstack och *myrmännernas* icke deraf är beroende. I enlighet med förestående bestämningar blifver antalet af *Formiceticola* temligen ringa. *Myrmecophilerna* måste äfven betydligt förminska, så vida man från deras antal utesluter alla sådana släkten och arter, hvilka endast tillfälligtvis der förefinnas. Förf. anser ingen direkt obenägenhet finnas hos insekterna, att lefva bland myror och bestrider MÄRKELS uppgift att alla till Carabici hörande arter skulle undfly myror. Slutligen uppräknar förf. de insekter, som han anser endast tillfälligtvis förekomma bland myror och deras antal är icke ringa. Stett. Ent. Zeit. 1845, p. 119.

Kännenheten om de i myrstackar förekommande insekt-arterna har dessutom genom flera uppsatser blifvit utvidgad, således har GRIMM uppräknat de i närheten af Berlin funna *myrmecophiler* och anför i inledningen bland annat, att han anmärkt, att *Dinarda dentata* i likhet med hvad MÜLLER funnit förhållandet vara hos *Claviger*, på öfra sidan af abdomen utsipprar en vätska, som af myror begärligt eftersökes och förtäres. De flesta omnämnda arterna tillhöra Staphylini, hvaribland några nya beskrivas. Stett. Entom. Zeit. 1845, p. 123, 131. — MÄKLIN har uppräknat 136 af honom i Finland bland myror funna arter och beskriver bland dessa såsom nya *Oxygaster atricapilla*, *O. conviva*, *O. advena*, *O. assecta*, *Tachyporus flavipes*, *T. piceus*, *Mycetoporus elegans*, *Malthinus crassicornis*, *Trichopteryx flavicornis* och *Myrmecoxenus epulo*. Bull. de Moscou XIX, p. 157. Äfven MOTSCHOUJSKY har meddelat en förteckning på af honom bland myror funna insekter. l. c. XXII, p. 812.



Under det flera författare redogjort för de insekter som lefva i vänskapligt förhållande till myrorna, har CORNELIUS fäst uppmärksamheten på deras fiender. Han uppger att det i synnerhet är Carabici som uppehålla sig i kanten af myrstäckar och der eftersöka ynglet, särdeles myrpupporna. *Pterostichus cupreus*, *Harpalus ruficornis*, *Carabus cancellatus*, *granulatus*, *Procrustes coriaceus* och *Taphria vivalis* äro de arter förf. observerat såsom härvid verksamast. Äfven *Gryllus campestris*, som förf. fann i närheten af myrstäckar, försmådde icke under fångenskapen myrpuppor, hvarföre han ock är böjd antaga, att äfven dessa djur äro fiender till myrorna. Verhandl. d. Naturh. Vereins der Preuss. Rheinlande I. Jahrg. p. 50. Erichs. Jahresb. 1844, p. 79.

Uti "Traité *Elementaire de Paleontologie ou Histoire naturelle des Animaux fossiles*" par PICTET <sup>Fossila insekter.</sup> Tome IV. Geneve 1846, p. 92—116 har förf. i korthet redogjort för de hitintills funna fossila insekterna och myriapoderna, samt de lager i hvilka de blifvit upptäckta. De äldsta bildningar, hvaruti man påträffat insekter, tillhöra primära formationens öfre lager. Uti järnmalm, funnen nära Coulbrook, hafva några kvarlevor af insekter påträffats, nemligen: Neuropter-vingar och elytra af skal-insekter. Dessa fragmenter äro likväl så sällsynta och så litet karakteristiska, att någon jemförelse icke kunnat anställas, i hvad förhållande de stå till nu levande arter. Liasformatinonen innehåller så väl i dess öfra som undra lager omisskänliga spår af insekters tillvaro, nemligen vingar och fötter. Dessa kvarlevor äro ännu föga kända, men förtjena att med omsorg undersökas. Oolithen vid Stonesfield innesluter äfven vingar och elytra, tillhörande arter hvilka lefvat under högre temperatur än den närvarande. Krit-formationen har hittills endast visat få spår af insekter.

Den tertiära formationen är den, hvars insekter äro bäst kända. Den innehåller talrika arter, som i allmänhet äro utmärkt väl bibehållna. Äfven de märegerlagrade lagren vid Aix äro bland de rikaste på fossila insekter. Bestämningarne af dessa hafva hittills endast skett approximativt och en närmare granskning erfordras derföre, innan man kan jemföra dem med nu levande arter. Den kalkmergel som påträffas vid Oeningen och som har sitt ursprung liksom den föregående från sött vatten, innesluter talrika märken af insekter, dessa äro likväl mindre tydliga än de förra och deras utredande är äfven försummadt. I Stenkolen träffas ofta fossila insekter. Till största antalet och bäst bibehållna förekomma likväl fornverldens insekter i bernstenen. Dess uppkomst har länge varit omtvistad. Äldre skriftställare ansågo den vara af mineraliskt ursprung. För närvarande, och med rätta, antages den utgöra en växtprodukt, nemligen ett harts, som utrunnit ur de träd i hvars kollager den påträffas. BERNDT och GOEPPERT uppgifva att bernsten är produkten af ett barrträd (*Pinus succinifer*), hvilket nu mer är försvunnet från jorden, och de hålla troligt att den utsipprat från trädets sprickor, likasom grankådan, samt att insekter, arachnider och små Reptilier under dess flytande tillstånd blifvit deruti inneslutna. Den tid då denna trädart lefvat synes inträffa under den tertiära epoken. De kollager den bildat ligga nemligen öfver kritan. Bernstenens insekt-Fauna anses af förf. vara samtidig med de Pachydermata, som karakterisera första åldern af nyssnämnda epok. Man har ofta med bernsten förblandat kopalen, som ännu bildas genom utsippring från några Indiska och Amerikanska träd. Den sistnämnde innehåller äfven insekter, men dessa tillhöra den närvarande tiden, hvaremot de arter som förefinnas

finnas i bernsten nu mer äro utdöda. Den diluvi-  
anska epoken framter äfven några fossila insekter och  
sådana hafva blifvit upptäckta i grottor och torfmossar.  
Dessa arter äro likväl säflan så bibehållna att några  
resultater kunna deraf dragas. Till slut lemnas en  
kort redogörelse öfver de fossila insekterna efter deras  
olika klasser. Af myriapoderna äro endast få hittills  
kända såsom förekommande i fossilt tillstånd. Recens.  
af AGAZZIS i Fror. N. Notiz. XXXVI, p. 209.

Ett annat viktigt arbete är "*A History of the  
Fossils Insects of the Secondary Rocks*" by P. B.  
BRODIE. London 1845. 8:o. 130 sid. 10 tab. Ehuru  
man hittills icke ansett entomologien kunna lemna  
väsendtligare upplysningar om vår planets fysiska  
historia, bevisar likväl nu anmälda arbete, att äfven  
denna del af zoologien, då den en gång omsorgsfullt  
blifvit undersökt, kommer att i nämde hänseende blifva  
af verkligt värde. Detta arbete innehåller beskrifning  
på en mängd fossila insekter med teckningar utförda  
af WESTWOOD. Kroppsdelar tillhörande insekter af  
nästan alla ordningar hafva blifvit upptäckta, och  
ehuru största antalet endast utgöres af vingar och  
elytra, äro dessa likväl ofta i nästan fullkomligt och  
oskadadt skick. De beskrifna arterna äro hemtade  
från olika lager. Den lokal för hvilken förf. först  
redogör är Purbeck i Vale of Wardour i Wiltshire.  
Här finnes ett stort antal arter och individer inneslutne  
i ett tunt lager af kalksten och förf. anmärker att  
qvarlevorna af insekter här äro så talrika och förete  
en sådan omvexling af släkten, att de täfla med la-  
gren vid Aix och Oeningen. Coleoptera förekomma  
i mängd, men man påträffar af dessa ganska få full-  
ständiga individer. Enskilda skalvingar finnas deremot  
allmännast. Dessa tillhöra arter så väl af kött- som  
växt-ätande familjer, nemligen: *Buprestidae*, *Carabidae*,

*Curculionidae*, *Chrysomelidae*, *Elateridae*, *Cantharidae*, *Tenebrionidae* och *Helophoridae*. Bland de andra ordningarne träffas *Orthoptera*, *Neuroptera*, *Hemiptera* och *Diptera*. Härefter fästes uppmärksamheten på några få ofullständiga individer från Stonesfjelds skiffer i Gloucestershire. En del förekomma i Oxfords-leran och marmorn, hvilka, jemte Stonesfjelds-skiffern, äro de enda lager emellan Purbeck och Liasbergen, hvaruti i England qvarlevor af insekter blifvit påträffade. I lägre delar af Liasformationen i Gloucestershire har en tunn bädd af kalksten funnits innehålla ett rikt utbyte af fossila insekter. Hela antalet af de arter förf. derifrån granskat uppgår till omkring 300, hvaribland förekomma många skalinsekter af familjerna *Buprestidae*, *Elateridae*, *Curculionidae*, *Chrysomelidae*, *Carabidae*, *Thelephoridae*, *Dystiscidae*, *Gyrinidae* och *Melolonthidae* äfvensom *Orthoptera*, *Hemiptera*, *Neuroptera* och en art af *Diptera*. En fullständig beskrifning om de insektförande lagrens geologiska läge och beskaffenhet meddelas, och vi kunna icke annat än högeligen rekommendera BRODIES arbete så väl till dem som gjort geologien till sitt hufvudstudium, som till entomologerna. Recens. i Ann. Nat. Hist. XVII, p. 347.

CHARPENTIER'S i Årsb. 1843, 1844, p. 23 omnämnda undersökningar, om de i mergel-kalken vid Radeboj funna fossila insekterna, hafva blifvit fortsatta, och har genom dessa blifvit ådagalagdt att större antalet af de insekter, som i detta lager påträffats, tillhört sådana, som lefvat i vattnet eller i närheten deraf. De utgöras till det mesta af arter, som egt förmågan att kringflyga, såsom *Libellulidae* och *Diptera*, hvilka, oaktadt deras bräckliga och fina bildning, allmännare förekomma, än *Coleoptera*, som likväl i anseende till sina betäckningar bättre borde motstå inverkningarne af de ämnen som omgifva dem.

Frågan huruvida dessa natur-alster blifvit inneslutna af en mineralisk slamflod eller genom ett regn af mineraliskt stoft, likt det som man varseblifver vid större vulkaniska eruptioner, anser förf. sig icke tillfredsställande kunna lösa. Han tilltror sig endast kunna framställa några gissningar i detta hänseende och förmodar, med hänsyn till skörheten hos de flesta försteningar som förefinnas vid Radeboj och Solehofen, att de vid en stor natur-revolution genom dödande gasarter förlorat lifvet och småningom blifvit betäckta genom på dem fallande mineral-stoft, samt således blifvit skyddade mot vattnets åverkan. Efter dessa allmänna betraktelser vidtaga beskrifningar öfver flera fossila arter såsom *Oedipoda melanosticta*, *Libellula platyptera*, *Sphinx Atavus*, *Hylotoma cineracea* och *Termes pristinus*. Nov. Act. Caes. Leopold. XX, p. 401. t. 21—23.

HEPP har beskrifvit vid Durkheim funna förstenade larv-hylsor af släktet *Phryganea*. Zweit. Jahresb. der Pollichia Neustadt 1844, p. 19.

Ett i palæontologiskt hänseende viktigt arbete är "*Die in Bernstein befindlichen organischen Reste der Vorwelt, gesammelt, in Verbindung mit mehreren bearbeitet und herausgeben* von D:r BERENDT. Berlin 1845. fol. 125 ill. tab. Utgifvaren visar först bernstenens utbredning i geografiskt och geognostiskt hänseende, samt dess ursprung och beståndsdelar, hvarefter beskrifningen af de organismer som deruti finnas inneslutna vidtager. GÖPPERT har öfvertagit växternas bestämning, KOCH Apteras, GERMAR Hemipternas och Orthopternas, PICTET Neuropternas, samt LOEW Dipternas. Isis 1846, p. 72.

PICTET har särskildt meddelat resultaterna af sina undersökningar om de fossila insekter af Neuropter-klassen, som finnas inneslutna i bernsten. Dessa insekter äro särdeles intressanta genom deras väl

bibehållna kroppsdelar, hvarigenom de kunna nästan lika väl bestämmas som de lefvande arterna. Bernstenens genomskinlighet erbjuder äfven ett lätt tillfälle att granska deras mundelar. Af 55 väl behållna *Neuroptera*, som varit PICTET bekanta, finnes ingen identisk med nu befintliga arter. Hvad deremot släktena beträffa, äro de alla öfverensstämmande med nu lefvande genera, ett enda undantaget. BERENDT, som undersökt de arter af andra insekt-ordningar, som finnes i bernsten, har kommit till samma resultat. Actes de la Soc. Helv. reuni a Geneve 1845, p. 69.

Tidskrif-  
ter.

Följande entomologiska tidskrifter hafva, under den tidrymd denna årsberättelse omfattar, blifvit fortsatta, nemligen: "*Annales de la Société Entomologique de France*" Andra Serien Tome II trimestre 2—4. Tome III. samt Tome IV trimestre 1. "*Transactions of the Entomological Society*" till och med IV. Vol. 3:dje part. "*Stettiner Entomologische Zeitung*" 1844 N:o 6—12, 1845 och 1846 N:o 1—11. "*The Entomologist*" som ref. icke haft tillfälle att se. Af WESTWOODS "*Arcana Entomologica*" har Andra delen innehållande häft. 13—24 blifvit fulländad (recenserad i Rev. Zool. 1846, p. 19. Isis 1846, p. 476, 638). Sedan GERMAR med V Bandet afslutat sin förtjenstfulla "*Zeitschrift für Entomologie*", har Entomologiska Sällskapet i Stettin börjat utgifva en ny tidskrift "*Linnaea Entomologica*", hvaraf 1:sta Bandet med 2:ne tabeller utkommit 1846. Denna Tidskrift innehåller flera uppsatser af stort värde, för hvilka komma att redogöras längre fram under de särskilda rubriker, hvarunder afhandlingarne höra. ERICHSONS "*Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen im Gebiete der Entomologie*" har ref. endast haft tillfälle begagna för åren 1843 och 1844.

Recensioner och redogörelser för innehållet af flera af förenämnda Tidskrifter hafva under de sist-förflutna åren blifvit lemnade, nemligen öfver Ann. de la Soc. Ent. de France. T. II 1833, III 1834, IV 1835 och V 1836. uti Isis 1846, p. 485. Andra Serien 1843, 1—4 trimestern och 1844, 1—2 trim. Stett. Ent. Zeit. 1845, p. 66. öfver GERMARS Zeitschr. für Entom. Bd. IV. i Isis 1845, p. 234. Bd. V. i Rev. Zool. 1844, p. 409. Linnaea Entomologica Bd. I. i Isis 1846. Slutligen få vi äfven anmäla en af Sekreterären i Franska Entom. Societeten afgifven berättelse om Societetens arbete under åren 1833—1843 införd i Ann. Entom. II. Ser. II, p. 217.

*Genera Insectorum iconibus illustravit et descripsit* Descrip-  
tiva  
arbeten.  
BURMEISTER. Detta arbete har blifvit fortsatt med VIII—X häftena, hvarigenom första delen, innehållande 40 tabeller, blifvit afslutad. Af dessa upptaga 16 *Coleoptera*, 20 *Rhynchota* och 4 *Synistata*. Recens. Fasc. I—IV. Isis 1846, p. 320. Fasc. VII—IX. Isis 1846, p. 388.

*Contributions toward a History of Entomology in the United States* by MORRIS. Baltimore 1845.

GERMAR "*Fauna Insectorum Europae*" har blifvit fortsatt med 23:dje häftet, innehållande beskrifning och figurer på 18 *Coleoptera* och 7 *Diptera*. Recenserad i Stett. Entom. Zeit. 1845, p. 207.

Recensioner öfver BURMEISTERS Handbuch der Entomologie Bd. II. III i Isis 1846, p. 320. EICHWALDS *Fauna Caspico-Caucasica* i Isis 1845, p. 558. Entomologische Monographien von FIEBER l. c. 1845, p. 239.

Under titel "*Meletemata Entomologica*" har KOLENATI utgifvit ett arbete hvaraf Fasc. I—V utkommit i Petersburg 1845, 1846. Ref. har endast haft tillfälle se Fasc. I. II. Den förra äfven försedd

med särskildt titelblad: "*Insecta Caucasi cum distributione geographica*". Innehåller utom ett företal, som upptager en indelning af landet i olika regioner, förteckning på derstädes funna Coleoptera Pentamera Carnivora uppgående till 155 *Carabici* och 17 *Hydrocanthari*, bland hvilka flera såsom nya beskrivas, och å tvenne bifogade tabeller afbildas. Ibland *Carabici* uppställles ett nytt slägte *Platychrus*, hvartill räknas de platta Carabi-arterna, såsom *C. Creutzeri*, *depressus*, *Bonelli*, *Fabrici* m. fl. Den andra faskikeln innehåller *Hemiptera Caucasi Tesseratomidae*. Förf. uppger att han från Kaukasus hemfört 250 arter *Heteroptera*. Af dessa uppräknas i detta häfte 119, hvaribland flera nya arter beskrivas och afbildas. Förf. har äfven meddelat en utförlig Orismologie, som innehåller flera benämningar af kroppsdelar, hvilka till en del förtjena antagas. Flera nya genera och subgenera bland *Heteroptera* hafva blifvit uppställda såsom *Centrocoris*, *Hebecerus*, *Rhabdocoris*, *Kelidocoris*, *Lophyrus* (förut begagnadt för ett slägte bland *Tenthredinetae*) och *Blepharidopterus*.

Af RATZEBURGS "*Forst-Insecten*" har 3:dje Bandet utkommit i Berlin 1844. Det afhandlar *Orthoptera*, *Hymenoptera* och *Diptera*, samt innehåller många iakttagelser öfver hithörande arters metamorfos och lefnadssätt.

v. OCSKAY om sällsynta insekters fundort. Amtl. Bericht in Grätz 1843.

MARCHALL har framställt flera anmärkningar emot de benämningar, som blifvit påsatta sådana insekter, som finnas utsatta till allmänt åskådande i Pariser-museum, hvarigenom han ådagalagt, att många misstag blifvit begångna vid arternas bestämmande. Rev. Zool. 1845, p. 163.

WHITE har beskrifvit flera nya insekt-arter af Coleoptera och Homoptera från China hörande till



släktena *Cicindela*, *Tricondyla*, *Sisyphus*, *Onthopagus*, *Hoplia*, *Adoretus*, *Saperda*, *Podontia*, *Platycorynus*, *Fulgora*, *Ledropsis* n. g. *Cercopis* samt *Cicada* Ann. Nat. Hist. XIV, p. 422.

COSTA har uppräknat de insekt-arter han insamlat under December månad vid Palermo, samt beskriver bland dessa 2 nya arter *Paederus filiformis* och *Pachymerus Rhombimacula*. Ann. d. Acad. di Napoli. 1843. Rev. Zool. 1845, p. 320.

A. och G. VILLA hafva meddelat en uppsats öfver i Lombardiet förekommande insekter, hvaruti särskildt redogöres för de arter, som äro nyttiga eller skadliga. Förteckningen öfver Coleoptera är rikhaltig och uppställd efter den nyaste nomenclaturen. Notizie naturali e civili su la Lombardia. Milano 1844, p. 406.

Uti "*Cataloghi degli Uccelli e degli Insetti delle Provincie di Padova e Venezia compilati* a Nicolo CONTARINI. Bassano 1843. 4:o. 42 sid. uppräknas de kring Padua och Venedig förekommande insekter uppgående till ett antal af 2462 nemligen, *Aptera* 160, *Coleoptera* 901, *Orthoptera* 44, *Hemiptera* 248, *Neuroptera* 49, *Hymenoptera* 361, *Lepidoptera* 404 och *Diptera* 288. Ehuru det uppgifna artantalet synes vara alltför ringa, saknar likväl denna förteckning öfver en trakt som framter många egna former, med hänsyn till insekternas geografiska utbredning, icke sitt värde. Isis 1845, p. 557.

EVERSMANN har meddelat Zoologiska underrättelser om sydvestliga Uralska bergskedjan och beskrifvit några insekter af släktena *Cossus*, *Pyralis*, *Mantispa*, *Ascalaphus*, *Pepsis* och *Polistes*. Bull. d. St. Petersb. II, p. 116.

KIESENWETTER och MÄRKEL hafva utgifvit högst intressanta iakttagelser, af dem gjorda under en entomologisk resa i Riesengebirge i Juli månad 1846. Dessa berg förete med hänsyn till deras insektsfauna

en stor öfverensstämmelse med Sudeterna. De förra äro likväl i anseende till den betydligare höjden rikare på alp-insekter. Jemföres deremot Riesengebirge såsom belägne midt emellan de norra och mellersta Europeiska alperna med dessa, så synes öfverensstämmelsen störst med de sednare. Likheten med den Nordiska faunan visar sig endast i bristen på vissa blott i södern förekommande arter. Lika med hvad ref. funnit vid Quickjock, äro äfven här de högre regionerna utmärkta genom sin fattigdom på arter, hvaremot individernas antal understundom är högst betydligt. På Riesengebirge saknas de å de sydligare alperna förekommande Nebrier, de egentliga Pterostichus-arterna, många Carabi- och Ocypus-arter, hvilka på dessa träffas i mängd, äfvensom de flera Otiorhynchi som uteslutande tillhöra de östliga alperna. Deremot visa Riesengebirge största öfverensstämmelse med de sydliga alperna hvad Staphylini beträffa, då deremot de verkligt nordiska arterna såsom *Olophrum consimile*, *boreale*, *rotundicolle* m. fl. saknas. Till slut uppräknas alla de arter som blifvit insamlade, hvarjemte uppgifter meddelas om den höjd hvarvid de förekomma. Stett. Entom. Zeit. 1846, pag. 333.

BLANCHARD har afgifvit en kort berättelse om en af honom företagen resa på Sicilien, hvaraf inhemtas att han bland *Lepidoptera* funnit föga af värde. *Neuroptera* äro sällsynta, och orsaken härtill är lätt att finna. Dessa insekter lefva, enligt hvad känt är, till större delen under deras första perioder i vatten och i detta länd påträffar man aldrig hvarken pölar eller kärr. Bäckar och floder äro i allmänhet endast flytande om vintern, samt uttorka vid sommarens början. De *Neuroptera* som finnas på Sicilien och i Calabrien äro alla sådana, hvars larver lefva på land såsom *Myrmeleones*, *Ascalaphi* och *Hemerobii*. De

andra ordningarne äro bättre representerade och anföres såsom exempel härpå att förf. under sitt vistande på Sicilien insamlat 35 arter *Bruchus* af hvilka 17 förut icke äro beskrifna. Alla dessa arter uppräknas och å de nya meddelas diagnoser. *Hemiptera* syntes vara talrika, särdeles släktena *Miris*, *Phytocoris*, *Capsus* samt *Cercopiaridae*. Af *Hymenoptera* förekomma många arter isynnerhet af *Apiariae*, *Ichneumonidae* och *Chalciditae*. Af *Diptera* funnos flera nya arter och bland *Orthoptera* några förut obeskrifna Acridier. Ann. Entom. II. Ser. II, p. LXXIX.

KOLLAR och REDTENBACHER hafva uti "Aufzählung und Beschreibung der von Freiherrn C. VON HÜGEL auf seiner Reise durch Kaschmir und das Himalajagebirge gesammelten Insecten" in v. HÜGELS Kaschmir IV, p. 395 meddelat viktiga bidrag till kännedomen om i dessa länder förekommande insekter. Denna fauna framvisar ganska egna förhållanden, och det är en märkvärdig företeelse att Himalajabergens djur och växter, som förekomma på denna bergskedjas södra sluttning ända till dess största höjd, bestå af tropiskt-indiska former. Detta låter likväl förklara sig genom bergenas läge, hvarigenom de kalla östan- och nordanvindarne hindras att framtränga, hvaremot den södra sluttningen är öppen för de varma vindarne från söder och sydvest. Genom dessas inflytande ega de mot södern öppna dalarne öfverallt tropiska former. På bergens andra sida gör sig också den lag gällande, hvilken Indiens öfriga högländer äro underkastade, nemligen att det der varande tempererade klimatet frambringar sådana former, som likna mellersta Europas. Under dessa förhållanden finnas de tropiska formerna blandade med dem hvilka bära prägeln af den tempererade zonen. Af 185 i Kaschmir och på Himalaja samlade fjärilar ega 107 en tropisk karakter och 78 den tempererade

zonens. Bland *Coleoptera* är förhållandet som 79 till 37. Bland *Orthoptera* (de såsom Neuroptera upptagna Libellulae inberäknade) som 20 till 16, bland *Hemiptera* som 44 till 22, bland *Hymenoptera* som 32 till 17 och bland *Diptera* som 3 till 21. Häraf följer att de former som tillhöra den tropiska zonen äro öfvervägande inom alla ordningar med undantag af *Diptera*. De funna *Lepidoptera* och *Coleoptera* äro utförligt bearbetade och till större delen afbildade på 28 tabeller. Erichs. Jahresb. 1844, p. 76.

Uti *Voyage dans l'Inde* par JAQUEMONT Paris 1841—1844 finnas insekter beskrifna af BLANCHARD tillhörande släktena *Papilio*, *Parnassius*, *Pieris*, *Colias*, *Danais*, *Argynnis*, *Vanessa*, *Lycaena*, *Satyrus*, *Bombyx*, *Liparis*, *Attacus*, *Cetonia*, *Necrophorus*, *Mylabris*, *Lytta*, *Diacanthus*, *Bruchus*, *Catapionus*, *Pentatoma*, *Scutellera*, *Bombus*, *Xylocopa* och *Agrion*. Isis 1846, pag. 470.

Af *Symbolae physicae seu Icones et Descriptiones Insectorum ex itinere* HEMPRICHII et EHRENBERGII percussit Dr. F. KLUG har V Decaden utkommit 1845 fol. magn. 44 sid. tab. col. 41—50. Fortsättningen af detta vackra arbete har alltför länge blifvit fördröjd icke allenast till skada för detsamma, utan äfven för Vetenskapen, ty säkerligen hafva under de mer än 20 år, hvilka förflutit sedan det påbörjades, en mängd arter, som desse resande upptäckt, i andra arbeten blifvit beskrifna. Den nu anmälda decaden innehåller beskrifning och vackra figurer af 23 *Coleoptera* tillhörande släktena *Ateuchus*, *Gymnopleurus*, *Onthophagus*, *Aphodius*, *Psammadius*, *Corythoderus*, (*Aphodius*). 21 *Hemiptera* af släktena *Tetyra*, *Cydnius*, *Blissus*, *Aelia*, *Cicocoris*, och *Cimex*. 67 *Hymenoptera* af genera *Parnopes*, *Chrysis*, *Larra*, *Palarus*, *Philanthus*, *Cerceris*, *Megilla*, *Saropoda*, *Eucera* samt 3 *Lepidoptera* nemligen en *Euploea* och två arter *Vanessa*. Isis 1845, p. 929.

STRICKLAND uppräknar några insekt-arter insamlade på Malayiska halfön såsom *Papilio Memnon*, *Pammon*, *Locusta citrifolia*, *Phyllium siccifolium*, *Scarabaeus Rhinoceros*, *Libellula clavata* och *L. tricolor*. Ann. Nat. Hist. XVII, p. 410.

Flera iakttagelser rörande Ostindiska insektarters lefnadssätt och förekommande hafva af BOISS blifvit meddelade. Såsom anmärkningsvärdt omnämnes att förf. hvarken i Indiens slätt- eller bergsland fångat någon *Lucanid*, ehuru de äro der allmänna, annorlunda än på trädsvampar, och en af hans bekanta hade lemnat honom den underrättelse att de äfven träffas på spillning. Någon art af *Meloe* hade han aldrig funnit under en mindre höjd än 11,000 fot öfver hafvet. Vid 14,000 fot hade han funnit en *Tenthredo*, som vid 10,000 fot var allmän. Vid denna höjd förekomma Dagfjärilar sällsynt och han hade endast anmärkt en verklig *Papilio*. Flera arter af *Vanessa* voro allmänna och vid 13,000 fots höjd fångades 2 individer af en art närsläktad med *Doritis Apollo*. Ann. Nat. Hist. XVII, p. 282.

*Faune Entomologique de l'Océanie comprenant les Coleoptères, les Hémiptères, les Neuroptères, les Hyménoptères et les Diptères* par BOISDUVAL har blifvit anmäld och kortligen recenserad i Isis 1845, p. 154.

STEVENSON har rörande Nya Zeland's Insekt-fauna meddelat några underrättelser. Efter en beskrifning af detta lands klimat och vegetation anmärker förf. att den åsigt att nya Zeland skulle vara fattigt på insekter synes honom oriktig. Af Coleoptera utgöra  $\frac{3}{4}$  *Tetramera*. Endast 2:ne *Cicindelae*, några få *Carabici* och *Brachelytra* observerades. *Elateridae* voro talrikare, men inga *Buprestidae* förekomma. Af *Clavicornia*, *Lucanidae* och *Cetonidae* anmärktes endast några få arter. Ingen af *Geotrupidae* och endast 2 eller 3 *Heteromera*. Några *Curculionider* äro af en

besynnerlig bildning; flera arter närslägtade med *Brentus* lefva under larvtillståndet i hårdt träd och äro likasom *Longicornes* allmänna. Af de sednares larver ätas några af infödingarne, antingen rå eller halfstekta. Endast två *Coccinellae* och två *Forficulae* jemte 7 eller 8 *Hymenoptera* fångades. Fem eller sex arter *Libellulae*, tre *Cicadae* och en stor vinglös *Orthopter*, *Deinacrida* White, observerades. Den sistnämde håller sig på gamla trädstammar, hvarest han döljer sig i barkens sprickor. Smärre gräshoppor äro talrika. *Tipulidae* och *Mosquitos* äro allmänna men få *Lepidoptera* synas förekomma. Ann. Nat. Hist. XVII, p. 285.

WHITE och DOUBLEDAY uppräknade de insekter som blifvit funna på Nya Zeland och som äro i Brittiska Museum förvarade. Dessa utgöra 50 *Coleoptera* hvaraf tvenne bilda nya släkten nemligen *Psepholan* (*Curculionides*) och *Prinoplus* (*Cerambycini*), 4 *Orthoptera*, 2 *Neuroptera*, 5 *Hymenoptera*, 4 *Homoptera*, 3 *Hemiptera*, 22 *Lepidoptera*, 4 *Diptera* och 1 *Aphaniptera*. Rev. Zool. 1845, p. 149, 189, 258.

*Descriptiones Animalium quae in itinere ad maris australis terras per annos 1772—1774 suscepto, collegit, observavit, delineavit FORSTER nunc demum editae auctoritate et impensis Acad. litterarum Regiae Beroliniae curante LICHTENSTEIN* Berlin 1844. Skall enligt ERICHSONS årsberättelse innehålla föga entomologiskt, utan inskränker sig till beskrifning af några få insektarter funna på öarne vid Afrikas vestra kust.

*Exploration scientifique de l'Algerie pendant les années 1840—1842. Sciences physiques. Zoologie. Histoire naturelle des animaux articulés par H. LUCAS* Paris 1846. 4:o Livr. 1—6.

*Descriptions of some new and interesting Insects inhabiting the United States. By LE CONTE* (Read

before the Boston Soc. of Nat. Hist. Novemb. 6. 1844) äro båda för ref. endast till titeln kända.

*Voyage en l'Amerique meridionale exècutè pendant 1826—1833* par D'ORBIGNY har blifvit fortsatt med VI Bandet 2:dra delen. Insekterna äro bearbetade af BRULLÉ och BLANCHARD. Den förstnämde har beskrifvit alla arter till och med p. 60, nemligen *Carabici*, *Hydrocanthari* och *Palpicornes*, som blifvit afbildade på Tab. 1—4. De följande äro bearbetade af BLANCHARD nemligen *Clavicornia*, *Brachelytra*, *Cleridae*, *Melyridae* och *Telephoridae*, samt finnas aftecknade på tab. 5—32.

GOUREAU har redogjort för de insekter som lefva på och undergå sin metamorfos i *Carduus nutans*. Han har funnit de flesta arterna under deras larv- och pupptillstånd uppehålla sig i blomknopparne. Följande 13 arter har förf. kläckt utur denna växt, nemligen 1) *Catoptria carduana* Guéné, hvars larv lefver nära blomknoppens fäste vid stjelken. 2) *Eup-aecilia hybridellana* Guéné, larven hemtar sin näring af fröna. 3) *Rhinocyllus latirostris* i blomknopparne. 4) *Anthocoris fuscus* larverna och pupperna lefva på blommorna. 5) *Urophora cuspidata* undergår sin förvandling inom blomknopparne. 6) *Cecidomyia* emellan blomhufvudets fjäll. I dessa arter uppehålla sig följande parasiter: 1) *Bracon urinator* som angriper *Rhinocyllus latirostris*. 2) *Eurytoma verticillata* 3) *Semiotus diversus*. 4) *Trigonoderus amabilis*. 5) *Entedon?* 6) *Entedon* alla i larverna af *Urophora cuspidata* samt 7) *Cynips nitidula* hvars utveckling förf. icke lyckats utreda. Ann. Entom. II. Ser. III, p. 75. T. 2. N:o II.

LEON DUFOUR har i en sårnad på ett gammalt almträd, hvarutur saft utsipprade, funnit 11 olika insekt-larver hvilkas utveckling han beskrifvit. De utkläckta arterna voro *Nosodendron fasciculare*, *Rhyphus*

*fenestralis*, *Mycetobia pallipes*, *Scatopse nigra*, *Ceria conopsoides*, *Syrphus nectareus*, *Sargus cuprarius*, *Spilogaster* n. sp. *Apodotomella impressifrons*, *Drosophila pallipes* och *Drosophila nigropunctata*. Compt. Rend. 1846. XXII, p. 318.

BOYE har rörande några arters metamorfos och lefnadssätt upplyst, dels att han af larver, som han funnit fästade utanpå abdomen af *Epeira diadema*, utkläckt *Polysphincta carbonator*, dels att han utur en trädartad utväxt, som han funnit på ett almträd, erhållit flera exemplar af *Asclera cyanea*, en *Anobium* närsläktad med *striatum*, många exemplar af *Thymalus limbatus*, *Mycetocharis barbata*, samt slutligen en ny art af släktet *Alysia*, hvilken han förmodar lefvat parasitiskt i någon af de förstnämde arternas larver. Förf. upplyser äfven att det är *Trypeta alternata* Meig (*Meigeni* Loew) som under larvtillståndet lefver i berberisbär och icke *T. alternata* Fall; att det är larven af *T. cognata* och icke af *T. speciosa* som uppehåller sig i parenchymet på bladen af *Arctium lappa*. Stett. Ent. Zeit. 1846, p. 292.

LEON DUFOUR har uti en noggran uppsats beskrifvit de gallartade knölar, som träffas på *Verbascum* och *Scrophularia*, samt den insekt som frambringat dessa utväxter, jemte de parasiter, som lefva i dess puppor. Den förstnämde tillhör släktet *Cecidomyia* och har blifvit benämd *C. Verbasci*. De sednare äro *Miscocampus* (*Diplolepis* Fabr.) *nigricornis* Fabr. och *Stomoctes pallipes*. Ann. Science Nat. III. Ser. V, p. 5. T. 2. Compt. Rend. 1845. XXI, p. 1134.

ROBERT'S afhandling om sättet att förekomma den skada som af flera insekt-arter förorsakas på almträden finnes införd i Compt. Rend. 1846. XXII, p. 253. Såsom särdeles fördelaktigt har visat sig den gamla barkens afskrädning, hvilken åtgärd dessutom bidragit i betydlig mån till trädets tillväxt



och anser förf. att samma operation otvifvelaktigt återgifver gamla fruktträd sin förmåga att bära frukt.

MILNE EDWARDS har till Franska Vet. Akad. afgifvit berättelse om en af BLAUD dit insänd afhandling rörande sättet att förstöra de insekter som angripa Olivträden. Uppsatsen lofordas. Compt. Rend. 1846, XXII, p. 791.

Beträffande de insekter, som förorsaka skada på olivträden, har af GUÉRIN-MÉNÈVILLE blifvit upplyst att dessa hufvudsakligen äro *Tinea Oleella* och *Dacus Oleae*. Ann. Ent. II. Ser. III, p. LXIX.

GUÉRIN MÉNÈVILLE, *Notice sur quelques insectes nuisibles au froment, au seigle, a l'orge et au trefle*. Paris 1845. 8:o.

BARSAT, *Remarks on the Canker Worm Moth (Geometra vernata) and other Insects injurious to the Orchard and Forest Trees*. Middletown 1840. Båda af ref. okända.

WAHLBERGS vid Naturforskarnes möte i Stockholm 1842 hållna föredrag om parasit-insekters lefnadssätt m. m. är på tyska öfversatt och införd i Isis 1845, p. 425.

*Revue critique de quelques ouvrages recents de Mr VICTOR MOTSCHOUJSKY par le Comte MANNERHEIM*. Bull. de Moscou 1846. N:o 1.

MOTSCHOUJSKY har besvarat en emot honom i Stett. Ent. Zeit. införd kritik. SCHAUM har till alla delar grundligt vederlagt allt hvad den förra anfört. Stett. Ent. Zeit. 1846, p. 265, 266.

**COLEOPTERA.** — MOTSCHOUJSKY, som meddelat åtskilliga anmärkningar rörande sin samling af ryska skalinsekter, har i inledningen till denna uppsatts framställt sina åsikter rörande fördelningen af denna klass i större grupper, och detta ur en synpunkt som man måste högligen ogilla. Han antar nemligen att

Allmän  
litteratur.

mindre afseende bör fästas vid mundelarnes affinitet, än på habitus och lefnadssätt, hvilka sednare förf. ansett böra utgöra grunden till de större gruppernas bildande. Såsom prof på de naturvidriga resultat, hvartill förf. genom användande af denna method kommit, torde vara tillräckligt att i korthet framställa hans systematiska indelning. Till den första gruppen omfattande rof-insekterna, hvilken blifvit benämnd *Entomophaga*, föras familjerna Cicindelina, Carabica, Hydrocanthara, Sternoxa, Malacodermata och Brachelytra. Till den andra afdelningen *Rhypphara* räknas de släkten, som lefva af animaliska och vegetabiliska ämnen, hvilka befinnas mer eller mindre i upplösningstillstånd. Hithörande arter förekomma ofta betäckta med qvarlevor af deras födoämnen. Familjerna Pselaphina, Ptilinina, Clavicornia, Globicornia, Lamellicornia och Lucanina upptagas härunder. Karaktererna på tredje afdelningen *Melasmata* bestå deruti, att hithörande arter lefva af växtämnen, som finnas i stepper och ödemarker, och hvilka arter ofta förekomma med en puderlik beklädnad, som uttränger utur deras kropp. Hit räknas familjerna Pimelina, Blapsina och Opatrina. Fjerde afdelningen *Ylyxenida* omfattar de arter, som hemta sin föda af vegetabiliska ämnen i skogarne, såsom familjerna Taxicornia, Tenebrionida och Hemelytra. Femte afdelningen *Anthophila* upptager de skalinsekter, som dels lefva af blommor dels uppehålla sig på dessa och utgöras af familjerna Helopina, Trachelina, Vesicatorina och Stenelytra. Sjette afdelningen *Chylophaga* hvars arter lefva af trädartade ämnen, omfattar familjerna Longicornia, Platysomata, Lepophaga och Bostrichina. Sjunde afdelningen benämnes *Ernophaga* och upptager de arter som lefva af växter. Till dessa anses höra familjerna Curculionina, Alticina, Sagraia och Chrysomelina samt slutligen åttonde afdelningen

delningen *Aylophaga*, sådana som lefva af växternas saft och hvartill hänföras familjerne *Eurycola*, *Fungicola* och *Aphidicola*. Förf. anser den meddelade uppställningen naturenlig, emedan hos insekterna, så väl som hos vertebraterna, födan bestämmer lefnads-sättet, rörelsen och djurets bildning. Dock medger han att indelningen torde behöfva en närmare granskning, hvaruti ref. för sin del gerna instämmer. Här-efter öfvergår förf. till anmärkningar öfver och be-skrifningar af en mängd arter. Bull. de Moscou. XVIII, p. 3. t. 1—3.

Ett annat lika litet lyckadt försök, att i större grupper indela *Coleoptera*, har blifvit af SPINOLA framställt i dess *Essai monographique sur les Clerites* p. 15. Äfven han indelar denna ordning i 8 större grupper, hvilka inom sig omfatta allt för olika djur för att kunna antagas. Förf. indelning är följande:

- A De arter som kunna böja deras bak-kropp öfver framkroppen, hvari-genom de motsatta ändarne komma i beröring med hvarandra . . . . . Tribus I.  
*Brachelytra.*
- AA De arter som icke kunna böja bak-kroppen öfver framkroppen.
- B De arter som kunna hoprulla de-ras kropp till ett klot, genom bakkroppens böjande under fram-kroppen . . . . . Tribus II.  
*Sphaerimorpha.*
- C De arter som kunna stödja nedra delen af hufvudet mot en yta för-medelst de fördjupningar på bröstet, hvaruti benen kunna indragas . . . Tribus III.  
*Byrhii*

- CC. De arter som stödja sig mot fötterna.
- D. Arter som kunna upplyfta deras framkropp emot bakkroppens rygg . . . . . Tribus IV.  
*Elateridae.*
- DD. Arter som icke kunna upplyfta deras framkropp emot bakkroppens rygg.
- E. Tarserna försedda med fria bihang . . . . . Tribus V.  
*Appendicitarsi.*
- EE. Utan bihang på tarserna.
- F. Tarserna på undra sidan försedda med borst . . . . . Tribus VI.  
*Scopitarsi.*
- FF. Tarserna utan borst på undra sidan.
- H. Med gångfötter . . . . . Tribus VII.  
*Adephagi.*
- HH. Med simfötter . . . . . Tribus VIII.  
*Hydrocanthari.*

Under titel "*Die Coleopterologische Verhältnisse und die Käfer Russlands*" har MOTSCHOUJSKY börjat ett omfattande arbete, hvaruti lemnas 1:o underrättelse om de personer, som i Ryssland samlat Coleoptera, jemte redogörelse för af dem i Entomologiskt hänseende företagna resor. 2:o Om de i Ryssland befintliga samlingar, hvaraf 34 varit af förf. kända. 3:o Entomologiska föreningar. 4:o Litteratur, upptagande allmänna arbeten, speciella skrifter och monographier öfver i Ryssland förekommande Coleoptera. Af de inom detta vidsträckta land funna 11,300 arter skalinsekter, anser förf. att endast 6,745 äro beskrifna, eller således ungefärligen endast  $\frac{3}{5}$ . Entomophagerna och Melasomerna äro mest undersökta. Af enskilda familjer hafva Carabici blifvit flitigast bearbetade,

då af omkring 2,000 hithörande arter 1644 äro beskifna, hvaremot Brachelytra äro minst utredda. Antalet af Coleoptera, som uteslutande tillhöra Ryssland anser förf. uppgå till 4,000 arter. Alla de öfriga förekomma äfven i närgränsande länder. Bull. de Moscou. XVIII. N:o III, p. 1.

Till förenämde afhandling hafva några tillägg blifvit af LINDEMANN meddelade, hvaruti redogöres för de i Kurland och Liffland befintliga insekt-samlingar, hvarjemte de afhandlingar som i entomologiskt hänseende inom berörde provinser blifvit utgifna uppräknas. Bull. de Moscou. XIX. N:o III, p. 224.

Uti en skrifvelse till Vetenskaps Societeten i Moscou har MOTSCHOULSKY framställt en kort prospectus öfver fortsättningen af ofvan anförda större arbete öfver Rysslands Coleoptera, hvilket genom Societetens försorg kommer att allmängöras. Om förf. med grundlighet kan genomföra alla de för vetenskapen viktiga ämnen, som han anger, vore vinsten visserligen stor, men ref. fruktar att detta icke så lätt låter sig göra, om han får döma efter de arbeten MOTSCHOULSKY redan utgifvit, hvilka med rätta ådragit honom skarpa kritiker af Europas utmärktare Entomologer. Bull. de Moscou. XVIII, p. 269.

Uti *Revue critique de quelques ouvrages récents de M:r Motschoulsky* har MANNERHEIM framställt en mängd väl grundade anmärkningar emot dennes arbeten *Remarques sur sa Collection de Coléoptères Russes*, *Die Coleopterologischen Verhältnisse und die Käfer Russlands*, *Observations sur le Musée Entomologique de l'Université Imperiale de Moscou* samt öfver *Die Ptilien Russlands*. Bull. de Moscou. XIX, p. 94. MOTSCHOULSKY har på förestående kritik afgifvit ett långt svar, hvaruti han söker punktvis vederlägga de gjorda anmärkningarne, men detta har enligt ref. tanka till större delen misslyckats. l. c. XIX, p. 372.

*Analecta Entomologica*, auctore SCHAUM har blifvit anmäld i Isis 1844, p. 939, hvarest äfven redogöres för denna boks innehåll.

*Descriptions de quelques Coleopteres inédits par MULSANT*. Lyon 1844, är ref. endast till titeln bekant.

De djurarter som äro gemensamma för gamla och nya världen äro icke särdeles många. Det saknar således icke intresse att erhålla upplysning om sådana arter, som ega denna vidsträckta utbredning. LECONTE har nu upplyst att han, efter noggranna jämförelser, funnit följande insekter förekomma så väl i Europa som Norra Amerika, nemligen: *Loricera pilicornis*, *Bembidium impressum*, *B. paludosum*. *Silpha lapponica*, *Corynetes violaceus*, *Bostrichus typographus*, *Coccinella trifasciata* och *Hippodamia 13 punctata*. Ann. of the Lyceum of New York. IV, p. 159.

MANNERHEIM har uti en skrifvelse till FISCHER DE WALDHEIM meddelat underrättelser om en af honom 1844 i Sverige, Danmark och Norra Tyskland verkställd resa. Dessa innehålla en noggrann redogörelse öfver beskaffenheten af de samlingar han sett, hvarjemte några nya arter beskrivas, nemligen: *Uloma Fåhraei*, *U. Westringii*, *Notocorax Westermanni*, *Prioptera Westermanni*, *Procerus Sommeri* och *Onopterygia Thoreyi*. Bull. de Moscou. XVII, p. 844.

DE BRÈME har beskrifvit 20 nya Coleopterarter tillhörande släktena *Cicindela*, *Dromica*, *Anthia*, *Graphipterus*, *Eurymanthus*, *Xenoderus*. nov. gen., *Lycomedes* n. g., *Antodon* n. g., *Macraspis*, *Strigoderma*, *Zopherus*, *Calandra*, *Pteroplatus*, *Euriptera* och *Alurnus*. Ann. Entom. II. Ser. II, p. 287. tab. 7—9.

*Die Familien und Gattungen der Deutschen Käfer-Fauna nach der analytischen methode bearbeitet, nebst einem Leitfaden zum Studium dieses Zweiges der Entomologie* von REDTENBACHER. Wien

1845. 8:o. 178 sid. 2 tab. är ett arbete som förtjenar all uppmärksamhet, då det utmärker sig genom grundlighet och en väl uppgjord plan. Inledningen upptager en kort terminologie, hvartill tvenne upplysande tabeller bifogas. Alla kroppsdelar hos skal-insekterna beskrivas fullständigt. Härefter följer en anvisning rörande dessa djurs insamling och förvarande, samt sättet att undersöka och preparera deras mundelar. Slutligen följa tvenne tabeller, den ena för familjernas, den andra för släktenas bestämmande och en alfabetisk samt en systematisk förteckning öfver alla genera. Familjerna uppgå till 72 och släktena till 738. Såsom ett prof på förf:s noggrannhet torde hans beskrifning på sättet att undersöka och preparera mundelarne, förtjena att anföras. Ibland alla kroppsdelar fordra onekligen mundelarnas undersökning hos de smärre arterna största öfning och tålmod och förf. drager därför så mycket mindre i betänkande att kortligen anföra sitt beteende härvid, som han anser det enklare, säkrare och vetenskapligare än de förut kända, äfven än det sätt Doktor SCHMIDT i Stett. Ent. Zeit. III. Jahrg. p. 237 anført. Hvar och en som sysselsatt sig med mikroskopiska undersökningar har säkerligen insett huru lätt misstag dervid kunna ske och huru nyttigt det är, att kunna undersöka samma föremål vid olika tider och olika belysning. Detta gäller, hvad insekterne angå, särdeles om mundelarne, och det är således icke allenast nödvändigt att kunna åtskilja dessa på det enklaste och säkraste sätt, utan äfven att kunna förvara dem så, att en ofta upprepad undersökning och jemförelse är möjlig. De instrumenter som förf. härvid begagnar bestå uti en vanlig lup, som förstorar 4—6 gånger, en rak starrnål, en mycket fin stålnål med lika beskaffat handtag som på starrnålen, en rak, spetsig sax af minsta slaget, en fin pincett,

en rund platt skifva af hvitt vax, några urglas och flera fina penslar. Innan mundelarne åtskiljas, måste insekten (hos större arter endast hufvudet) uppmjukas i varmt eller helst kokhett vatten, hvilket lättast verkställes genom några vattendroppars och djurets kokning i en thesked öfver en liten spritlampa. Sedan insekten blifvit uppmjukad, hvilket i förhållande till storleken för sig går efter 6—30 sekunder, kunna mundelarne hos större Coleoptera genom deras utbredande med stål nålen, undersökas. Med sådana arter, der detta icke är tillräckligt, är det nödigt att dela hufvudet. Är insekten stor, fattar man det, med venstra handens tumme och pekfinger, samt sönderklipper det med den lilla saxen i tvenne delar från sidorna efter längden, så att på den öfra delen kommer att finnas öfverläppen och det öfra käkparet, på den undra, underläppen och undra käkparet. Är insekten sällsynt kan den öfra delen fastklistras vid thorax, och den undra förvaras för preparatsamlingen. Hufvudet af smärre insekter, på hvilka saxen icke kan användas, lägges, sedan det från thorax med försigtighet blifvit afskiljdt, i en vattendroppe på den renade vaxskifvan, antennerna utbredas så mycket som möjligt, hvarefter det fasttryckes med starrnålens handtag eller, på mycket små insekter, med nålens sida, likväit så att det icke plattas eller nedtryckes i vaxet. Härefter sättes starrnålens egg snedt öfver hufvudet från nacken så att den skjutes fram öfver ytterkanten af den ena mandibeln bas och nedtryckes till dess hufvudet är genomskuret. På samma sätt förfäres på den motsatta sidan. De afskurna sidodelarne afskiljas härefter och prepareras sedan med lätthet under lupen. Sedan mundelarne blifvit åtskiljda, fästas sådana, som kunna väl undersökas med lupen, förmedelst en knappt synbar droppe Canada balsam, på en fyrkantig, halfännan tum stor, kort-



skifva af ren hvit färg. Öfver denna kljstras en lika stor, klar, tunn glasskifva, på hvilken förut blifvit fastklistrad en ram af kortpapper, en linia bred, så att glasskifvan icke må trycka på mundelarne. På baksidan af kortskifvan skrives insektens namn. Smärre arters mundelar läggas i Canada balsam emellan tvenne glasskifvor. Af de glasskifvor, som härtill begagnas, bör den ena vara 2 tum lång och 9 linier bred, den andra en linia kortare och smalare, hvarigenom de lättare kunna sammanhäftas med vanligt lack. Resensioner. Stett. Ent. Zeit. 1845, p. 295. Isis. 1846, pag. 155.

*Die Käfer Europas nach der Natur beschrieben* von KÜSTER; Nürnberg 1844—1846, häft. I—V, är titeln på ett arbete, som bör blifva af vigt, om förf. lyckas utföra sin afsigt att lemna beskrifningar på alla Europeiska Coleoptera, hvarvid han har hopp att blifva understödd af skickliga medarbetare. Hvarje art beskrifves ganska utförligt på ett särskildt blad, hvarföre dessa kunna ordnas efter hvad system som önskas. Könskillnaden är likväl ingenstädes anmärkt. Arternas geografiska utbredning har vanligtvis, men icke öfverallt, blifvit uppgifven. Hvarje häfte kommer att innehålla beskrifning på hundrade arter samt 2—3 plancher framställande en art af hvarje slägte. Vid bestämmandet af den Europeiska Faunans geografiska gränser möta flera svårigheter. Förf. utsträcker denna Fauna till stränderna vid Svarta Hafvet samt öfver alla Medelhafsvets kuster, således till Mindre Asien, Syrien, Egypten, Barbariet och dessutom till Madera och Canariöarne. Ehuru Norra Afrika eger mycket gemensamt med Södra Europa, träffas der likväl många former, som äro för denna världstrakt egna, t. ex. *Graphipterus* och *Steraspis*, hvarigenom helt och hållit främmande elementer skulle komma att införlifvas med Europas Fauna. Här synes

Medelhafvet utgöra en naturlig gräns. Svårare blir att begränsa den Europeiska Faunan på Asiatiska sidan, ty genom hela Nord-Asien finnes ingen bestämd gränsskillnad. Icke allenast Dauriens utan till och med Norra Chinas Fauner äro från Europas mindre afvikande än Barbariets. Recens. Stett. Entom. Zeit. 1846, p. 60.

Sedan ERICHSON upphört att fortsätta sitt förtjenstfulla arbete: Die Käfer Mark-Brandenburgs, har han under titel: "*Naturgeschichte der Insecten Deutschlands*" börjat utgifva ett nytt verk, hvaraf ref. hittills endast haft tillfälle att se Dritter Band 1:e und 2:e Lieferung. Berlin 1845. Förf. vidtager här med de familjer, som bort följa i fortsättningen af hans förstnämnda arbete, hvilket framdeles kommer att efter samma plan omarbetas. Allt hvad som varit bekant rörande de Tyska skal-insekternas lefnadssätt och förvandlingar har här omsorgsfullt blifvit samladt. De många nya åsigtter och uppställningar boken innehåller, utarbetade med förf:s kända skarpsinnighet och kritik, göra den till en af de förnämsta descriptiva arbeten vi nu hafva att anmäla, och då det icke länge torde komma att saknas i något entomologiskt bibliotek, är det tillfylllestgörande att här endast fästa uppmärksamheten på dess tillvaro samt lemna en öfversigt af de familjer som i de tvenne anmälda häften finnas afhandlade. Dessa äro i 1:a häftet *Scaphidilia*, *Trichopterygia*, *Anisotomidae*, *Phalacrides*, *Nitidulariae*, i det 2:a fortsättning af *Nitidulariae*, *Colydii*, *Rhysodides* samt början af *Cucujipes*. (*Cucujides*?). För att gifva en föreställning om den rikedom af arter som upptagas må anföras, att förf. af släktet *Meligethes* beskrifvit 50 arter af hvilka 18 äro för Vetenskapen nya. Recens. i Isis 1846, p. 76.

STURMS "*Deutschlands Fauna mit Abbildungen nach der Natur* V. Abth. die Insecten, har blifvit

fortsatt med XVI Bandet 1845. 114 sid. tab. CCCIV—CCCIXI, innehållande släktena *Meligethes* och *Cryptophagus* samt XVII Bandet 1845, 96 sid. tab. CCCXX—GCCXXVIII. Detta sednare är af synnerligt intresse såsom afhandlande de minsta af alla skalinsekter *Trichopterygia*, af hvilka flera icke äro större än en punkt. Texten är författad af GILLMEISTER och figurerna med verklig mästarehand utförda af den yngre STURM. Förf. antager endast släktet *Trichopteryx*, som delas i fem grupper. Såsom funna i Tyskland beskrivas 34 arter, samt dessutom 2 exotiska species. GILLMEISTER anser dessa små djur bilda en egen familj som bör erhålla sin plats nära *Staphylinii*. Recens. i Isis 1846, p. 388.

Genom *Catalogo dei Coleopteri della Lombardia, compilato dai fratelli*. ANTONIO E BATTISTA VILLA. Milano 1844, har en förteckning öfver Lombardiets skalinsekter blifvit uppgjord, som lemnar en temligen fullständig öfversigt af detta lands Coleopter Fauna. *Notizie Natural. e civili della Lombard I.*

*Grundlage zur kenntniss der Käfer Ober-Schlesiens, insonders der umgegend von Ratibor, von* KELCH. (Schulprogramm). Endast till titeln känd af Referenten.

En förening har bildat sig på Harz för att göra de naturalster som der förekomma bekanta. HORNING har, under titel *Grundlage zu einem Verzeichnisse der Käfer des Harzes und seiner Umgebungen* Erster Abth. *Die Lauf- und Schwimmkäfer*. Aschersleben 1844, börjat redogöra för insekterna. Harzgebitet omfattar en vidd af 16 mils längd och 10 mils bredd, samt företer genom en stor omvexling, så väl i den absoluta höjden och jordmonens beskaffenhet som i vegetationen en af de rikhaltigaste Faunor i Norra Tyskland. Hvarje arts vistelseort är angifven och kritiska anmärkningar finnas ofta bifogade. Erichs. Jahresb. 1844, p. 82. Stett. Ent. Zeit. 1845. p. 49.

Följande skrifter hafva blifvit recenserade: *The Coleopterists Manual* by HOPE uti Isis 1844, p. 867. *Insecta Fennica*, Dissertationibus Academicis 1817—1834 a C. R. SAHLBERG. I. l. c. 1845, p. 232. *Genera og Species af Danmarks Eleutherata* af SCHJÖDTE. I. c. 1844, p. 942. *Memoire sur la recolte d'Insectes faite en 1842 et en 1843 par le Comte MANNERHEIM* uti Rev. Zool. 1844, p. 377.

MÄKLIN har beskrifvit 6 nya af honom i Finland funna arter nemligen: *Oxypoda picea*, *Placusa depressa*, *Lathrobium rufipes*, *Hypocaelus attenuatus*, *Pachyta picta* och *Euplectes fennicus*. Bull. de Moscou XVIII, p. 544.

LEPRIEUR uppräknar de arter han funnit i närheten af eller i de salta kärren som omgifva Dieuze och nämner bland de förra *Blethisa multipunctata* och bland de sednare *Hydroporus paralellogrammus*, *consobrinus*, *picipes*, *lineellus*, *incertus*, *confluens* och *Berosus spinosus*. Ann. Entom. II. Ser. III, pag. XCIV.

CHAUDOIR har uppräknat de arter af *Pselaphus*, *Scydmaenus*, *Catops*, *Colon* och *Monotoma*, som af honom blifvit funna i närheten af Kiew samt af dessa släkten beskrifvit flera nya arter. Bland Pselaphi har ett nytt slägte *Trichonyx* blifvit bildadt, hvartill föres *Euplectes sulcicollis*. Reichenb. Bull. de Moscou XVIII. N:o 3, p. 158.

GRAELLS. 5 nya Coleopter-arter från Spanien tillhörande släktena *Elophorus*, *Cebrio*, *Aphodius*, *Chasmatopterus* och *Eucnemis*. Rev. Zool. 1846, p. 217.

HOPE nya skalinsekter af släktena *Lucanus*, *Pholiodotus*, *Callirhipis* och *Saperda*. Trans. Entom. Soc. 1843. Oct. Ann. Nat. Hist. XVI, p. 208.

Under titel af "*Entomologische Bemerkungen*" har SCHAUM lemnat flera underrättelser af stort värde rörande Coleopternas ordning. Sålunda upplyser han

1:o att den af LEON DUFOUR i Franska Entomologiska Annalerna beskrifna *Choragus Sheppardi* först blifvit omnämnd af KIRBY (Trans. of the Linn. Soc. XII, p. 447. tab. 22. f. 14), som påstår att detta lilla djur i anseende till tarsernas sammansättning bör hänföras till Trimera och en egen familj *Choragidae*. Några år sednare har MÜLLER med sin kända noggranhet beskrifvit samma insekt under namnet *Anthrribus bostrichoides* (Germ. Mag. IV, p. 188. 4) och derigenom antydt dess rätta plats i systemet. Sednare är samma art upptagen af ROBERT (Guer. Mag. 1832, t. 16) under benämningen *Anthrribus pygmaeus* och af VILLA i dess katalog såsom *Alticopus Galeuzzi*. Under sistnämde namn har den blifvit anförd i Schönherr's Gen. et Spec. Curc. V, p. 275, såsom ett af honom okänt slägte. Den insekt som sistnämde författare upptagit under namnet *Brachytarsus bostrichoides* är en skild art, som SCHAUM nu beskrifvit såsom *Choragus piceus*. 2:o Utrede's synonymien af *Tropideres ephippium* och *bisignatus*. 3:o Upplyses att *Anthrribus pubescens*, som af SCHÖNHERR ansetts till genus vara tvifvelaktig, är identisk med *Hylesinus fraxini*. Stett. Entom. Zeit. 1845, p. 89. 4:o Har ett större antal af de arter, tillhörande slägtet *Apion*, som upptagas i SCHÖNH. Gen. et Spec. Curc. T. V, blifvit reducerade. l. c. 1845, p. 144. 5:o Meddelas diagnos på en till afdelningen *Tachypus* hörande ny art från Sicilien, som blifvit benämnd *Bembidium nebulosum*. 6:o Utrede's att den af GERMAR (Faun. Ins. Europ. XVIII) under namnet *Bembidium Andreae* beskrifne och afbildade art är skild från *B. pallidipenne* Illig. Schjödte (*Andreae* Ghl. Dej.). Den benämnes *B. Küsteri*. 7:o *Hydroporus ambiguus* Aubè och *H. piceus* äro skilda arter och den förra identisk med *H. vittula*. Erichs. 8:o *Hydroporus piceus* Sturm. Erichs. är samma med *H. pubescens* Gyllenh. med

hvilken sednare de af SCHJÖDTE beskrifna 3 arterna *H. piceus*, *scopularis* och *pubescens* höra förenas. 9:o *Hydroporus nivalis* Heer anses väl skild från *H. pubescens* och *melanocephalus*. 10:o *Hydroporus elongatulus* Sturm, Erichs. är icke beskrifven af AUBÉ. *H. elongatulus* Schjödte är skiljd från denna och utgör endast en varietet af *H. tristis*. 11:o *Hydroporus melanocephalus* Schjödte är identisk med GYLLENHALS *H. melanocephalus*. 12:o *Hydroporus Gyllenhali* Schjödte är samma som *H. piceus* Steph. Aubé. 13:o *Hydroporus notatus*, *angustatus*, *tristis*, *umbrosus*, *obscurus*, *melanarius* och *nigrita* hos SCHJÖDTE öfverensstämma med de af STURM, ERICHSON och AUBÉ under samma namn beskrifna arter. 14:o *Hydroporus nigrita a* och *b*. *H. melanocephalus var b* och *c* samt *H. tristis var b*. hos GYLLENHAL hafva icke kunnat af förf. utredas. 15:o *Hydroporus acuminatus* Sturm bör förenas med *H. angustatus* Sturm, Erichs. Aubé och Schjödte. 16:o Beskrifves *Hydroporus neglectus* n. sp. 17:o *Hydroporus alpinus* och *bidentatus* anses utgöra olika kön af samma art. Den förre eger mer utvidgade fram- och mellantarsler och en mindre kullrig abdomen, samt är således hanen. Ref. som flera gånger funnit dessa former tillsammans i stor mängd delar fullkomligt denna åsigt. 18:o Omnämnes att *Choragus piceus* som SCHAUM haft tillfälle observera lefvande, verkligen hoppar, och 19:o Upplyses att *Apion atritarse* är honan till *Apion rufirostre*. Stett. Entom. Zeit. 1845, p. 402.

WISSMANN har äfven meddelat flera iakttagelser rörande några Coleopter-arter såsom 1:o att *Hylesinus piniperda*. Gyllenh. och *H. minor* Hartig, hvilka enligt ERICHSONS uppgift äro klubban oberäknad försedda med 5-ledade antenner och derföre blifvit förda till släktet *Dendroctonus* ega 6-ledad scapus och tillhöra således släktet *Hylurgus*. 2:o Beskrifvas båda könen

af *Bostrichus Saxesenii*. 3:o Anser förf. att *Dromius quadrillum* som icke i likhet med öfriga arter af detta genus eger klorna såg- och kamlika, bör bilda ett eget slägte, för hvilket han föreslår namnet *Lionnychus*. 4:o Uppgifves den karakter förf. anser böra antagas såsom skiljemärke emellan *Cerambycinae* och *Chrysomelinae*, bestående denna deruti att de förra vid tibiernas spets äro försedda med rörliga sporrar, hvilka alldeles saknas hos de sednare. Stett. Entom. Zeit. 1846, p. 24.

Uti *Observations sur le Musée Entomologique de l'Université de Moscou* har MOTSCHOULSKY beskrifvit 79 Coleopter-arter från Sitka, Californien och Kamtschatka, tillhörande släktena *Dromius*, *Lebia*, *Elaphrus*, *Carabus*, *Cychnus*, *Anchomenus*, *Loricera*, *Tanystoma*, *Percus*, *Steropus*, *Leirus*, *Harpalus*, *Ophonus*, *Dicheirus*, *Bradycellus*, *Trechus*, *Notaphus*, *Peryphus*, *Omala*, *Hydroporus*, *Heterocerus*, *Epiphaniis*, *Stenus*, *Lathrobium*, *Quedius*, *Othius*, *Drusilla*, *Bryaxis*, *Scaphidium*, *Aegialites*, *Atomaria*, *Simplocaria*, *Agyrtes*, *Necrophorus*, *Meligethes*, *Cybocephalus*, *Aphodius*, *Scobera*, *Tetratoma*, *Anisotoma*, *Anaspis*, *Stenotrachelus*, *Plagithmusus* n. g. (*Cerambycinae*), *Plectrura*, *Asemum*, *Rhizophagus*, *Cis*, *Rhagodera*, *Baridius*, *Sthereus* n. g. (*Curculionides*) *Micronyx*, *Eirrhinus*, *Lixus*, *Leposoma*, *Tachyerges*, *Apoderus*, *Aphthona*, *Teinodactyla*, *Amphicyrta*, *Rhanis*, *Hippodamia* och *Exochomus*. Bull. de Moscou. XVIII, p. 332. tab. 5—7.

MANNERHEIM har meddelat åtskilliga anmärkningar till sin förut utgifna afhandling öfver de skalinsekter, som blifvit funna på Aleutiska Öarna, Sitka och Nya Californien, samt beskrifvit flera från förstnämde länder af CYGNAEUS hemförde nya arter af släktena *Stenolota*, *Boletobius*, *Staphylinus*, *Quedius*, *Cryptohypnus*, *Diacanthus*, *Rhagonycha*, *Necrophorus*, *Sphaerites*, *Nitidula*, *Atomaria*, *Dendrophagus* och *Callidium*. Bull. de Moscou. XIX, p. 501.

OSCOLATI har under titel "Note d'un viaggio nelle Persia e nelle India orientali negli anni 1841, 1842. Monza 1844, utgifvit en resberättelse, hvilken här och der innehåller naturhistoriska anmärkningar och bland dessa en förteckning på insamlade skalinsekter. I ett bihang meddelas diagnoser på nya arter, hvilka här förtjena att införas då detta arbete torde vara föga spridt:

*Carabus Osculati*: Villa. Oblongo-ovatus, subdepressus, niger, opacus, thorace subquadrato, brevi, margine rotundato; elytris granulis pluribus oblongis, elevatis, inaequalibus per seriem dispositis. Affinis C. Kruberi. Hab. in Persia occidentali. (Måhända identisk med C. Paphius Redtenb.

*Carabus orientalis*: Oblongo-ovatus, subdepressus, niger, thorace quadrato, rugoso, elytris foveis excavatis per series dispositis, tres quarum foveis crassis, quarta marginalis brevior, foveolis mediocribus, primis et ultimis obsoletis. Affinis C. cribrato et Orsinii; differt tamen convexitate minori, elytrorumque sculptura. Femina minor, magis attenuata. Hab. in Armenia in monte Ararat.

*Sphodrus armeniacus*: Apterus, niger, elongatus, capite laevi, occipite biimpreso, thorace oblongo, sub-cordato, lateribus marginato, in medio linea longitudinali sulcato, elytris oblongis, subovatis, striatis, striis vage punctatis. Affinis Sp. elongato. Hab. in Armenia, in sylvis humidis, non frequens.

*Anisoplia Marietti*: Osculati. Nigra, nitida, subtus albo pilosa, clypeo subquadrato; capite thoraceque nigro-coeruleis, punctatissimis; scutellum et prope scutellum villosa; elytris rugosis, inaequaliter sulcatis, sulcis obsoletis, marginibus exterioribus sulco longitudinali depresso instructis. Hab. Constantinopoli in hortis et pratis, aestivo tempore non rara.

*Adesmia Villae*: Osculati. Nigra, elongata, subdepressa, capite thoraceque punctulatis, elytris costis duabus, apice confluentibus, marginali denticulata, dorsali undulata, interstitiis rugosissimis, plicis inaequalibus. Hab. in Persia merid. (Ispahan.)

*Adesmia De Vecchii*: Osculati. Parva, nigra, ovalis, capite thoraceque punctulatis, elytris subdepressis, costis duabus granulosis obsoletis, fere apice confluentibus, interstitiis



foveolatis, foveis latis triplici serie dispositis, unica serie inter costas duplici suturam versus. Hab. in Armenia.

*Lithophilus Osculati*: Marietti. Ovatus, subdepressus, griseo-ferrugineus, pubescens, capite, clypeo porrecto; thorace lato, subquadrato, marginibus rotundatis, elytris convexiusculis, leviter marginatis, margine acuto. Hab. Constantinopoli sub muscis siccis prope tumulos non frequens.

De tvenne förstnämde arterne äro afbildade. Erichs. Jahresb. 1844.

CHEVROLAT beskriver 10 nya arter från China tillhörande släktena *Cicindela*, *Brachyapistes*, *Clytus*, och *Coptops*. Rev. Zool. 1845, p. 95.

GBLER har beskrifvit de af SCHRENK i Dsungarey insamlade nya insektarter, hvilka tillhöra släktena *Cicindela*, *Cymindis*, *Sphodrus*, *Ampedus*, *Malachius*, *Hister*, *Scarabaeus*, *Zophosis*, *Capnisa*, *Pimelia*, *Trigonoscelis*, *Adesmia*, *Akis*, *Tentyria*, *Anatolica*, *Blaps*, *Prosodes*, *Mylabris*, *Cleonus*, *Otiorhynchus*, *Clytus*, *Toxotus*, *Stenura*, *Lema*, *Cassida*, *Chrysomela*, *Gastrophysa*, *Chrysochus* och *Coccinella*. Bull. de St. Petersb. III. N:o 55, p. 97.

GBLER, nya arter insamlade i Songariet af SCHRENK och tillhörande följande genera: *Cicindela*, *Cymindis*, *Lebia*, *Dromius*, *Nebria*, *Sphodrus*, *Omasseus*, *Ludius*, *Malthinus*, *Malachius*, *Helops*, *Piaromias*, *Pachyta*, *Chrysomela*, *Gasterophysa*, *Hippodamia* och *Macraspis*. Bull. de St. Petersb. I, p. 36.

GUERIN-MENEVILLE 10 nya Coleopter-arter funna af DELEGORGUE i Cafferlandet af släktena *Tefflus*, *Anthia*, *Moluris*, *Monomma*, *Dorcasomus* och *Polycleis*. Rev. Zool. 1845, p. 283.

LUCAS har beskrifvit nya arter från Franska besittningarne i Norra Afrika och derstädes insamlade kring Biskra, samt tillhörande följande genera: *Adesmia* och *Cleonus*. Rev. Zool. 1844, p. 262.

ZIEGLER nya Nord-Amerikanska Coleoptera af släktena *Philonthus*, *Tachinus*, *Phaenops*, *Agrius*,

*Limonius, Priocera, Trogoderma, Elodes, Eubria, Cis, Latridius, Mycetophagus, Monotoma, Bylliodes* och *Lycoperdina*. Proceed. of the Acad. of Philad. II, p. 266.

MELSHEIMER har fortsatt sina i Proceed. of the Acad. of Philad. Vol. II, p. 118 påbörjade beskrifningar öfver nya Coleopter-arter från Förenta Staterna. Denna fortsättning upptager följande antal arter af *Onthophagus* 4, *Aphodius* 9, *Oxyomus* 2, *Trox* 1, *Bolbocerus* 1, *Bothynus* 1, *Ancylonycha* 2, *Anomala* 3, *Hoplia* 3, *Dicerea* 10, *Buprestis* 1, *Melanophila* 2, *Chrysobothris* 5, *Anthaxia* 2, *Melasis* 1, *Lissomus* 1, *Hylocharus* 1, *Dirhagus* 2, *Ctenonychus* 5, *Melanotus* 3, *Athous* 13, *Limonius* 2, *Cardiophorus* 1, *Ectinus* 1, *Elater* 6. l. c. p. 134. *Cryptohypnus* 2, *Oophorus* 1, *Corymbites* 3, *Diacanthus* 1, *Pristilophus* 3, *Agriotes* 3, *Dilopius* 2, *Adrastus* 1, *Campylus* 2, *Sandalus* 2, *Atopa* 3, *Nycteus* 1, *Eubria* 1, *Scyrtes* 1. l. c. p. 302. *Lygisterus* 1, *Dictyopterus* 3, *Lychnuris* 1, *Ellychnia* 1, *Pyraclomena* 2, *Telephorus* 3, *Malthinus* 2, *Malachius* 1, *Cymatodera* 1, *Opilus* 2, *Thanasimus* 2, *Necrobia* 1, *Enoplium* 1, *Ptilinus* 1, *Ptinus* 3, *Lasioderma* 1, *Anobium* 4, *Ochina* 1, *Hedobia* 1, *Cupes* 1, *Statyra* 2, *Anaspis* 3, *Mordella* 20, *Ripiphorus* 8, *Pelecotoma* 1, *Cantharis (Lytta)* 2, *Zonitis* 2, *Nemognatha* 1, *Ischnomera* 1, *Nacerda* 2, *Xylophilus* 1, *Melandrya* 1, *Hypulus* 1, *Scraptia* 1, *Hallomenus* 2, *Orchesia* 3, *Eustrophus* 2, *Eryx* 1, *Allecula* 1, *Mycetocharis* 2, *Cistela* 4, *Helops* 1, *Trachyscelis* 1, *Neomida* 2, *Platydemus* 1, *Hypophloeus* 6, *Uloma* 2, *Iphthimus* 1 och *Blapstinus* 2. l. c. Vol. III, p. 53.

Beskrifningar öfver nya, i det inre af Mexiko af NIETO upptäckta arter, hafva af GUÉRIN-MÉNÈVILLE blifvit meddelade i Rev. Zool. 1844, p. 253. De tillhöra

tillhöra släktena *Cicindela*, *Morio*, *Calosoma*, *Cebrio*, *Agrilus*, *Lissomus*, *Amphidesmus*, *Chlorida* och *Chrysophora*. Det sistnämnda släktet har förf. fördelat i flera och angifver deras karakterer sålunda:

- I. Mandiblerna uttill rundade och utvidgade.  
 A. Hanarnes baktarser längre än tibierna *Chrysophora*.  
 B. Hanarnes baktarser kortare än tibierna.  
 1. Tarsernas klor enkla . . . . . *Chrysina*.  
 2. De yttre klorna på de fyra främre tarserna tvåklufna . . . . . *Heterosternus*.
- II. Mandiblerna uttill raka, icke utvidgade, fram- till slutande i en uppböjd spets. De yttre klorna på alla tarserna tvåklufna *Macropoides*.
- III. Mandiblerna urnupna eller uttill 2-tandade.  
 A. Hanarnes baktarser längre än tibierna *Anisochirus*.  
 B. Hanarnes baktarser kortare än tibierna *Rutela*, *Pelidnota* etc.

Af *Chrysina macropus* har NIETO funnit larverna och pupporna i stammarne af ett stort fikonträd. Sjelfva insekten framkommer i medlet af Juni och varar till i Juli.

Såsom ett bevis på Brasiliens rikedom i entomologiskt hänseende kan anföras att R. F. SAHLBERG under ett besök i Rio Janeiro 1839 under 13 dagar, utom några foglar och djur insamlat 8000 insekter ibland hvilka åtminstone 80 äro nya och förut obeskifna. Under titel "*Coleoptera diebus XV—XXVII Decembris anni 1839 ad Rio Janeiro lecta*" har SAHLBERG börjat uppräknat de förut kända, och beskifva de af honom funna nya arterna. Dessa sednare tillhöra släktena *Oxycheila*, *Ctenostoma*, *Casnonia*, *Calleida*, *Lebia*, *Selenophorus*, *Trechus*, *Hydrocanthus*, *Falagria*, *Oxypoda*, *Tachyporus*, *Tachinus*, *Boletobius*. Act. Scient. Fenn. II, p. 499. *Staphylinus*, *Belonuchus*, *Philonthus*, *Quedius*, *Dibelonetes* n. g. *Osorius*, *Oxytelus* och *Apocellus*. l. c. p. 787.

CURTIS har utförligt beskrifvit de insektarter som Kapten KING insamlat under sin resa genom Magellanska sundet. De tillhöra släktena *Hister*, *Hydrophilus*, *Copris*, *Acanthocerus*, *Trox*, *Oryctomorphus*, *Tribostethes* n. g. *Callichloris*, *Leucothyreus*, *Seriodes*, *Athlia*, *Paccuvia* n. g. *Accia* n. g. *Colporhina*, *Macroactylus*, *Dorcus*, *Praocis*, *Scotobius*, *Leptynoderes*, *Emalodera*, *Nyctelia*, *Mitragenius*, *Epipedonota*, *Nycterinus*, *Oplocephala*, *Alphitobius*, *Epilasium*, *Epitragus*, *Prostenus*, *Mordella*, *Epicauta*, *Tetraonyx* och *Nacerdes*. Linn. Trans. XIX, p. 441. tab. 41.

WATERHOUSE har i Ann. Nat. Hist. XVI, p. 19 beskrifvit flera af DARWIN på Galapagos öarne insamlade skalinsekter af följande genera: *Feronia*, *Selenophorus*, *Amblygnathus*, *Notaphus*, *Copelatus*, *Creophilus*, *Physorhinus*, *Oryctes*, *Stomion* n. g. *Ammophorus*, *Pedonoeces* n. g. *Apate*, *Ormiscus* n. g. *Otiorhynchus*, *Anchonus*, *Haltica* och *Scymnus*. Förf. har vid beskrifningen af släktet *Pedonoeces* meddelat en uppställning af *Pedinidae* som förtjenar att här intagas.

I. Vinglösa; skalvingarne vid suturen sammanväxta.

A. Ögonen urskurna vid hufvudets öfra sidokant.

a. Framtibierna tydligt utvidgade mot spetsen.

\* Antennerna korta, nästan pärlbandslika. *Heliophilus*.

\*\* Antennernas flesta leder obconiska.

1. Mellersta tibierna utvidgade mot spetsen *Pedinus*.

2. Mellersta tibierna utan utvidgning mot spetsen . . . . . *Isocerus*.

b. Framtibierna icke utvidgade mot spetsen *Pedonoeces*.

B. Ögonen hela. (icke urnupna vid hufvudets öfra sidokant)

a. Clypeus afhuggen eller föga rundad framtill *Platyscelis*.

\* Clypeus framtill urnupen.

1. Antennerna tydligt förtjockade mot spetsen . . . . . *Eurynotus*.

2. Antennernas yttersta leder aflånga, jemntjocka med de öfriga . . . . . *Dendarus*.

II. Vingade; skalvingarne fria.

A. Ögonen urnupna vid hufvudets öfra sidokant *Blapstinus*.

B. Ögonen hela . . . . . *Opatrinus*.

KLINGELHÖFFER anför att en del unga tallar, <sup>Metamor-</sup> som syntes friska i Juli och början af Augusti, vid <sup>fos.</sup> slutet af sistnämde månad började gulna och utdoga kort derefter. Han hemtog om hösten 20 stammar, hvarutur följande vår utkläcktes *Thamnophilus violaceus*, *Pissodes notatus* och sednare på sommaren *Anthaxia 4 punctata*. Den sistnämnda i stor mängd. Slutligen framkom en Buprestis-art, som eger mycken likhet med *Chrysobothris Solieri*, men likväl så betydligt afviker från denna, att han deraf bildat en egen art under benämningen *C. Pini*. Stett. Entom. Zeit. 1845, p. 347.

STEVEN har meddelat underrättelser om några <sup>Lefnads-</sup> Coleopter-arters lefnadssätt och anför bland annat att <sup>sätt.</sup> han i April månad 1828 under ett besök i Salgir, beläget icke långt från Sympheropol, blef öfverfallen af ett regn med stark storm, hvarunder något hårdt kändes slå honom i ansigtet, hvilket han i början ansåg vara hagel, men vid noggrannare undersökning fann vara en liten insekt-art *Elophorus costatus*, som hittills sällan blifvit funnen i trakten och då endast på fuktiga ställen under stenar. *Mylabris 14 punctata* var 1831 så allmän kring Sympheropol, att den på flera ställen alldeles uppåt potatis-blastern, med undantag af de tjockare stjelkarne. Bull. de Moscou. XVIII. N:o III, p. 280.

SCHJÖDTES afhandlingar om den inre byggnaden <sup>Anatomi.</sup> af *Sarrotrium muticum*, *Opatrum sabulosum* och *Otiorhynchus atro-apterus* finnas öfversatta på Tyska införde i Isis 1845, p. 532, 535, 538.

Skalinsekternas fjäll- och hårbeklädnad har genom omfattande mikroskopiska undersökningar af FISCHER <sup>Skal-</sup> <sup>insekter-</sup> <sup>nas fjäll-</sup>

och hår-  
bekläd-  
nad.

blifvit närmare utredde. Han har åtskilt tvenne förhållanden när hår finnas på skalvingarnes yta, nemligen då de icke förändra dessas färg, och då de förändra den. I förra fallet äro håren lika färgade med elytra och stå då antingen rätt upp, såsom hos *Lagria pubescens* och *Trinodes hirtus*, eller lutande som hos *Chlaenius nigricornis*, *Rhynchites pubescens* och *Melandrya serrata*. I sednare fallet, då håren utgöra olikfärgade prydnader eller teckningar och merendels äro på ett eget sätt konstruerade, benämnas de för korthetens skull *teckningshår*. Dessas läge är vanligen horisontelt och färgen hvit, gul, röd, grå eller svart, med alla deremellan befintliga nyanser, någon gång metalliskt grön. Blå och violett har förf. aldrig sett den. En besynnerlig bildning företedde hårbeklädnaden hos *Rhizotrogus solstitialis*, *Catalasia pilosa*, *Melolontha fullo*, *vulgaris*, *Trichius succinctus* och *Cetonia aurata*, derigenom att hvarje hår på alla sidor var tätt besatt med fina bihår. Några längs efter gående fåror visa dessa hår icke, deremot små granulationer, lika dem som förefinnas på alla andra hårbildningar hos skalinsekterna. Ingen art tillhörande någon annan familj bland Coleoptera egde en sådan grenig hårbildning och det blir intressant att erfara huruvida densamma är karakteristisk för *Lamellicornia*. På alla *teckningshår*, som blifvit undersökta hos individer af andra grupper fanns en längsefter gående fåra, hvilken likväl syntes frambringad genom upphöjda granulationer, emedan den vanligtvis icke kunde upptäckas när håret lades emellan tvenne med vatten fuktade glasskifvor. Sådant är förhållandet hos *Ludius holosericeus*, *Trachys minuta*, *Ochina Hederae*, *Silpha thoracica* och *Clytus arietis*. Hos några andra (*Mordella fasciata*, *Anthrribus albinus*, *Bruchi*, *Hylobius Abietis*, *Cioni*) visade sig bredvid den nämde granulationsfåran äfven en annan sådan,

men denna var merendels oregelbunden och försvann ännu lättare i vatten. De hvita *teckningshåren* hos *Cleonus*-arterna, och de metalliskt gröna hos *Metallites mollis* visade inga i rader grupperade utan endast spridda granulationer. *Teckningshårens* fäste i skalvingarnes membran, befanns lika med fjällens. Hvarje hår eger en afsmalnande bas, fästad i en liten grop. Såsom mellanformen emellan fjäll och hår upptagas sådana betäckningar, som finnas på *Syncalypta setigera*, *Omius hirsutululus*, *Sciaphilus muricatus*, *Thylacites pilosus*, *Trachyphloeus scabriculus* m. fl. De äro mot basen tunnare än emot spetsen, vid denna tvärt afhuggna och förete äfven skenbara färör efter längden, men icke ensamma, utan parvis gående, likasom hos de verkliga fjällen. Fjäll förefinnas hos skalinsekterna allmänt inom Curculion-familjen, hos de öfriga endast undantagsvis. Undersökningen af deras bildning erbjuder de märkligaste modifikationer. Förf. beskriver först den form, hvilken har den största öfverensstämmelsen med den sednast omnämnda mellanbildningen, nemligen *Musslefjällen*, som blifvit så benämnda i anseende till deras likhet med de convexa skalen af Pecten. De äro stundom ovala, stundom rundare, vid den fristående ändan merendels afhuggna, emot basen försedda med ett kort skaft, med hvilket de äro fästade vid skalvingarne. Längden, då skaftet icke beräknas, är hos några  $\frac{1}{4}$  hos andra  $\frac{1}{2}$  större än bredden. De äro i allmänhet försedda med en parallel, från basen till spetsen förlöpande, striering. *Musslefjällen* ligga ständigt tätt tillsammans bredvid hvarandra, mera sällan taktegelslikt täckande hvarandra. Hos *Trachodes hispidus* finnas fullkomligt utbildade, men mer långsträckta, nästan upprät stående musslefjäll. Särdeles märkvärdiga äro de fjäll, som finnas på sidorna af thorax hos *Cryptorhynchus Lapathi*, hvilka, ehuru de äro i

formen öfverensstämmande med de förutnämnda, likväl längs efter medel-linien ega en urholkning, och en del äro strutlikt bildade. Formen och storleken af de särskilda fjällen hos samma individ är vanligtvis öfverensstämmande, färgen deremot stundom lika öfverallt, stundom åter bildas genom fjällens nyancering olika fläckar eller fascier, hvilka äfven kunna uppstå genom mellanliggande bara ställen. En annan typ bilda de skönt glänsande, metalliskt gröna, aflångare fjäll, som finnas hos några släkten, hvilka äfven tillhöra Curculionerna, förnämligast hos *Polydrosus*, *Phyllobius* och bland de exotiska *Entimus*. Dessa fjälls form är merendels lancett- eller bladlik, sällan kort päronformig. De benämnas *Metall-* eller *Bladfjäll*. Stundom äro de något upphöjda och försedda med tydliga, korta skaft. Deras längd öfverträffar den på midten infallande största bredden 2, 4 till 5 gånger. Fjällen af *Phyllobius argentatus* höllo i längden 0,012 mill. och i största bredden 0,005 mill. Läggas dessa metallfjäll emellan tvenne fuktiga glasskifvor under mikroskopet, så synas de bildade af 2:ne lameller, af hvilka vanligen den öfra visar sig liksom aflossad på flera ställen och der upptäckes då, på den under liggande, en svag och enkel striering. Den öfra, eller granulations-lamellen, är hos denna afdelning mycket coherent eller sammanflytande och dess sammansättning knappt urskiljbar. Såsom tredje typen beskrivas de fjäll, hvilkas undra lamell icke visar minsta tecken till striering men deremot är tätt granulerad. Formen på dessa är mycket olika, rund, oval, lancettlik o. s. v. Deras färg merendels hvit eller gulhvīt, hos några likväl blå eller grön, med en utmärkt pärlemoglans. Endast hos några få arter, men af olika familjer, finnas sådana fjäll, nemligen hos *Melolontha Fullo*, *vulgaris*, *Ptinus 6 punctatus*, *Hoplia farinosa*, *squamosa* och *Otiorhynchus gemmatus*,



hvilken fjäll vid första anblicken mycket likna dem som finnas på *Hoplia squamosa*. Äfven dessa fjäll äro med ett kort skaft fästade i små fördjupningar, och benämnas *Granulationsfjäll*. — En sjerde märkvärdig typ utgöra de *Håriga fjällen*, hvilka endast finnas hos Curculioniderna. De äro af tvenne slag, det förra finnes hos *Ceutorhynchus*, *Coeliodes*, *Poophagus*, *Tapinotus*, *Phytobius*, *Orobites* och *Mononychus* samt det sednare på undra sidan af *Chlorophanus viridis*, *pollinosus* och *Tanymecus palliatus*. De håriga fjällen hafva alla sin undre lamell utan striering, men skiljes lätt från hvarandra derigenom att de af förra slaget vanligen äro ovala eller elliptiska, mot öfre ändan mer eller mindre tillspetsade, samt synas öfverallt besatta med korta, styfva, glest sittande små hår. De äro dessutom betäckta med spridda granulationer och alltid till färgen hvita, hvaremot de af det senare äro bredare, af grönaktig i svartgult stötande färg. — En femte typ har förf. funnit i de fjäll, som förekomma på *Anthrenus Scrophulariae*, *Pimpinellae*, *Museorum*, o. s. v. Hos friska, icke afnötta, exemplar är hela öfversidan betäckt med fjäll som hafva olika tjocklek och som genom färgens skiljaktighet frambringa omvexlande teckningar. Hvarje fjäll är nästan omvändt-koniskt, tydligt skaftadt och i sin struktur lika med musselfjällen. På ytan synes dessutom strödda granulationer och en konstant rad fina trådar, som äro knipplikt grupperade. Deraf benämnas de *Trådfjäll*. — Förf. anser att utom dessa af honom beskrifna olika fjällformer, många andra säkerligen komma att upptäckas så väl hos Europeiska, som särdeles, hos Exotiska skal-insekter. Isis 1846, p. 401. t. IV.

GUERIN-MÉNÉVILLE har uppställt ett nytt slägte *Eucallia*, som bör erhålla sin plats emellan *Irgia* och *Euprosopus* samt deraf beskrifvit en art från

Enskilda  
arbeten.  
Cicinde-  
letae.

Cordillererna *E. Boussingaulti*. Guer. Mag. 1844. Ins. pl. 144.

Densamme har äfven framställt karaktererna af ett nytt slägte som han benämt *Dromochrus* och som är närslägtadt med *Amblycheila* och *Omus*. På en hithörande art *D. Pilatei*, från Texas, meddelas diagnos. Ann. Entom. II. Ser. III, p. xcvi.

TROBERT, *Cicindela Syriaca* nov. spec. Ann. Ent. II. Ser. II, p. xxxvi. GERMAR *Oxygonia dentipennis*. Guer. Mag. Ins. 1844, pl. 124. MÉNÉTRIÉS *Cicindela Californica*. Bull. de St. Petersb. II, p. 52.

Carabici.

MOTSCHOULSKY har uppräknat och till en del beskrifvit 516 Carabici af honom isamlade i Siberien. Ibland dessa upptagas 159 såsom nya. Genom en bifogad tabell upplyses att 96 arter äro gemensamma för Europa och Siberien. Såsom funna i skogiga trakter anföras 68, på slättlandet 268, på sådana ställen som innehålla saltaktiga ämnen 133 och i bergstrakter 87 arter. Siberien indelas af förf. i entomologiskt hänseende uti trenne delar nemligen: 1) Westra Siberien, eller det land, som är beläget norr om floden Irtisch, emellan Ouralska bergen och sjön Baikal. Här förekomma en större mängd Europeiska arter, men äfven sådana som finnas i Altai och Transbaikal. 2) Östra Siberien hvars naturliga gräns börjar vid sjön Baikal och Lena floden, samt sträcker sig ända till Kamtschatka. Det består af nästan öfverallt kuperadt land, som endast har några stepper i söder mot Chinesiska gränsen. Natüralsterna äro mycket olika med dem som förekomma i Europa och ega ett helt och hållit Asiatiskt utseende, samt hafva någon likhet med de Amerikanska. 3) Kirguisiska Stepperna belägna söder om floderna Irtisch och Oural. De upptaga en vidsträckt slätt af 4000 versts längd och sträcka sig från Caspiska hafvet ända till den stora ödemarken Gobi. Detta vidsträckta

lands naturalster visa flera öfverensstämmelser med dem som förekomma i vestra öknarne. Mem. de St. Petersb. V, p. 1. tab. I—X.

LE CONTE har meddelat förteckning öfver Carabici, som förekomma i Förenta Staterna, öster om Rocky Mountains. Då det torde vara upplysande för kändedomen af detta lands insekt-fauna, har ref. ansett sig här böra uppräknas fördelningen och antalet af de deruti upptagna arter, utgörande dessa af *Megacephala* 2, *Cicindela* 35, *Casnonia* 1, *Leptotrachelus* 1, *Galerita* 2, *Diaphorus* 1, *Cymindis* 16, *Calleida* 5, *Axinopalpus* n. g. 1, *Dromius* 5, *Plochionus* 2, *Lebia* 23, *Coptodera* 4, *Thyreopterus* 1, *Aptinus* 2, *Brachinus* 22, *Helluomorpha* 4, *Psydrus* 1, *Aplochile* n. g. 1, *Scarites* 12, *Dyschirius* 8, *Clivina* 11, *Morio* 1, *Patrobus* 1, *Calathus* 2, *Pristodactyla* 3, *Rhadine* n. g. 1, *Platynus* 2, *Anchomenus* 13, *Agonum* 28, *Olisthopus* 2, *Platyderus* 1, *Poecilus* 8, *Omaseus* 1, *Adelosia* 3, *Stereocerus* 4, *Argutor* 12, *Piesmus* n. g. 1, *Lyporus* 4, *Feronia* 27, *Steropus* 1 och *Broscus* 3. Det icke ringa antal nya arter, som bland dessa äro upptagna beskrivas omständligt äfvensom de nya släktena. Ann. of Lyceum of New York IV, p. 175, tab. XIII, XIV.

CHAUDOIR har beskrifvit 130 nya Carabici från olika land tillhörande släktena: *Aptema*, *Megacephala*, *Odontocheila*, *Cicindela*, *Colliuris*, *Casnonia*, *Drypta*, *Gallerita*, *Helluo* (äfven användt som namn på ett igelslägte) *Lebia*, *Aptinus*, *Pherosophus*, *Brachinus*, *Graphipterus*, *Anthia*, *Siagona*, *Melaenus*, *Scarites*, *Clivina*, *Dyschirius*, *Ditonus*, *Odogenius*, *Carabus*, *Calosoma*, *Leistus*, *Nebria*, *Chlaenius*, *Epomis*, *Dinodes*, *Oodes*, *Licinus*, *Calathus*, *Anchomenus*, *Agonum*, *Megalostylus*, *Poecilus*, *Trirammatius*, *Hypherpes*, *Orthomus*, *Steropus*, *Lissotarsus*, *Lyperus*, *Molops*, *Eucampognathus*, *Leirus*, *Leiocnemis*, *Masoreus*, *Para-*

*mecus*, *Selenophorus*, *Bradybaenus*, *Hypolithus*, *Ophonus*, *Harpalus* och *Stenolophus*. Bull. de Moscou. XVI, p. 671.

CHAUDOIR har äfven lemnat anmärkningar rörande några Carabici, samt beskrifvit nya arter af släktena *Megacephala*, *Pseudocheila*, *Tricondyla*, *Drypta*, *Gallerita*, *Calleida*, *Rhytiderus* n. g., *Philophlæus* n. g., *Anthia*, *Aristus*, *Cychnus*, *Loxomerus*, *Agaosoma* (*Stenomorphus* Dej), *Stenognathus* och *Anchomenus*. Bull. de Moscou. XVII, p. 454.

Densamme har i "*Supplement a la Faune Entomologique de la Russie et des Pays limitrophes*" meddelat beskrifning på 26 nya Carabici af följande genera: *Cymindis*, *Lebia*, *Morio*, *Carabus*, *Blethisa*, *Notiophilus*, *Badister*, *Patrobus*, *Feronia*, *Pelor*, *Amara*, *Bradytus*, *Harpalus*, *Trechus*, *Peryphus* och *Leia* (förut begagnat för ett myggslägte). Bull. de Moscou. XVII, p. 435.

CHAUDOIR har ytterligare meddelat rättelser och tillägg till sin katalog öfver de Carabici, som blifvit insamlade uti Provinsen Mazenderan, hvarigenom de derstädes funna arterna uppgå till 104, bland hvilka ett nytt slägte och 50 nya arter blifvit uppställda. De i detta tillägg införda beskrifningar äro af MANNERHEIM författade. Bull. de Moscou. XVII, p. 415.

PUTZEYS har under titel "*Premices Entomologiques*" beskrifvit 62 nya arter tillhörande nedan uppräknade släkten: *Pasimachus*, *Molobrus* n. g., *Cicindela*, *Casnonia*, *Agra*, *Calleida*, *Cylindronobum* n. g., *Miscelus*, *Dromius*, *Cryptobatis*, *Lia*, *Lebia*, *Coptodera*, *Helluo*, *Brachinus*, *Geta* n. g., *Calosoma*, *Panagaeus*, *Coptia*, *Euchroa*, *Marsyas* n. g., *Steropus*, *Corax*, *Amblygnathus*, *Lachnophorus*, *Trechus*, *Tachys* och *Bembidium*. Mem. de Liege II, p. 353. med 1 tab.

MÉNÉTRIÉS nya arter insamlade af WOZNESSENSKY i Nordvestra Amerika tillhörande följande genera:

*Cicindela, Galerita, Calleida, Cychrus, Elaphrus, Chlaenius, Calathus, Anchomenus, Agonum, Feronia, Harpalus, Acupalpus, Bembidium* och *Agaosoma*. Bull. de St. Petersb. II. N:o 28.

MANNERHEIM har framställt flera anmärkningar rörande i Californien förekommande Carabici och anser han *Cychrus interruptus* skild från *C. ventricosus*. *C. striatopunctatus* såsom varietet af *C. ventricosus*. *Agaosoma Californicum* antages såsom bildande ett eget genus, hvilket bör erhålla sin plats nära *Stenomorphus*. Bull. de St. Petersb. IV, p. 105.

UECHTRITS, som ämnar utgifva en förteckning öfver i Schlesien förekommande insekter, uppger att i detta land blifvit funna 295 Carabici, samt meddelar flera upplysningar om hithörande arters förekommande. Arbeit und Veränd. d. Schles. Gesellsch. 1845, p. 42.

LE CONTE har monografiskt bearbetat de i Förenta Staterna förekommande arter af släktet *Pasimachus* och dessutom beskrifvit tvenne nya genera hörande till Carabici nemligen *Euryderes* och *Psydrus*, hvardera med 1 art. Släktet *Pasimachus* indelas af förf. i trenne afdelningar: I. *Elytris laevibus* 5 arter. II. *Elytris striatis* 5 arter. III. *Elytris costis elevatis* 2 arter. Ann. of the Lyceum of New York. IV, p. 141. tab. 7, 8.

PUTZEYS, som gjort sig fördelaktigt känd genom flera entomologiska skrifter, har utgifvit "*Monographie des Clivina et genres voisins*" innehållande beskrifning på nära 200 arter. Mem. de Liege II. Denna afhandling, som ref. icke haft tillfälle att se, finnes äfven särskildt tryckt. (Pris 1 Thaler 15 gr.)

SUFFRIAN har försökt utreda förhållandet med *Carabus violaceus*, af hvars olika former flera arter blifvit uppställda. Han grupperar dessa under följande varieteter: a) *Carabus violaceus*. Linn. Ghl.

Dej. Erichs. *C. Wolfii* Dahl och *C. glabratus* Dahl.  
 β) *C. violaceus* Illig. Mag. Sturm. Heer och då de  
 tre punktraderna synbart framträda *C. Andzrejuscii*.  
 Fischer. γ) *C. candidatus* Sturm. Individuer med nå-  
 got förlängda bakvinklar på thorax *C. violaceus* Fabr.  
*Germari* Sturm. Dej. *azurescens*. Dej. δ) *C. violaceus*  
 Illig. (Käfer Preuss.) *violaceus* β. Illig. (Mag.) *violacei*  
 var Sturm, *Germari* Sturm, Dej. *azurescens*. Ziegl. Dej.  
 ε) *C. exasperatus* Sturm. Dej. Heer. ζ) *C. purpu-*  
*rascens* Fabr. Sturm. η) *C. purpurascens* Dej. θ) *C.*  
*crenatus* Ziegl. Stett. Ent. Zeit. 1846, p. 248.

SCHAUM har anställt en noggrann revision rö-  
 rande de af STURM i dess Fauna Deutschlands be-  
 skrifna Carabici, hvaribland ett större antal i nyare  
 monografier och faunistika bearbetningar ansetts twif-  
 velaktiga eller okända. Till större delen äro dessa  
 sådana arter hvilka STURM beskriver utur Österrikiska  
 entomologers samlingar. Det ringa utbyte som i  
 entomologiskt hänseende egt rum emellan Österrike  
 och det öfriga Tyskland, anser förf. såsom orsak, att  
 man icke på traditionel väg kunnat komma till kän-  
 nedom om dessa arter. De upplysningar SCHAUM  
 meddelat äro af stort värde och bidraga betydligt  
 till utredandet af synonymien inom denna familj. Förf.  
 anser *Carabus oblongus* Sturm t. 56 a. vara en grön  
 varietet af *C. monilis*. *C. assimilis* St. t. 56. b. =  
*C. granulatus* var. *C. austriacus* St. t. 61. a. = en  
 smalare varietet af *C. catenulatus*. *C. candidatus* St.  
 t. 62. = *C. violaceus* var. *C. alpestris* St. t. 65. b.  
 = *C. sylvestris* var. *C. coeruleus* Panz. hör till den  
 vid Wien allmänt förekommande violetta varietet  
 af *C. Scheidleri*, som Sturm ytterligare pl. 60. b.  
 afbildat under namnet *C. purpuratus*. *C. angustatus*  
 Panz. St. = *C. Linnei* var. *Harpalus obscuricornis*  
 St. t. 88. f. c. = *H. flavicornis* ♀ Dej. *H. sabulo-*  
*sus* St. t. 78. a. b. = *Acinopus bucephalus* Dej.

*H. lentus* T. 82. = en nykläckt *H. tardus*. *H. azureus* tab. 83. c. = *H. rubripes* ♂. *H. fulvipes* t. 86. c. = *H. rubripes* ♀. *H. pumilus* t. 90. b. = *H. picipennis*. *H. hospes* t. 92. c. = *H. hospes* Dej. *H. montanus* t. 93. b. = *H. satyrus*. Sturm. *laevicollis* St. Dej. *H. rupicola* t. 94. b. = *H. subcordatus* Dej. *Molops brevis* St. = *Feronia striatocollis* Dej. *Ptorostichus Hagenbachii* t. 106. c. = *Feronia Honoratii* Dej. *Pt. morio* t. 107. c. = *Feronia maura* Duftschm. Dej. afbildas af Sturm ännu en gång t. 111. a. under benämningen *Platysma conformis*. *Pt. obtusus* Sturm t. 108. a. = *Feronia Mühlfeldii* Duftschm. St. Dej. *Platysma nigerrima* St. t. 110. a = *Feronia melanaria*. *Pl. madida* t. 112. a. = *Feronia maura* Dufts. Dej. *Pl. latibula* St. t. 112. b. är en utmärkt i Öfra Schlesien och Gallizien förekommande art, som varit Dejean okänd. *Pl. Güntheri* St. t. 113. a. = *Feronia gracilis* Dej. *Pl. ovoidea* St. t. 114. b. = *Feronia erudita* Dej. *Pl. interstincta* Sturm. *Pl. ochracea* St. t. 115. c. = en nykläckt *Feronia negligens* Dej. ännu en gång af Sturm t. 116. d. afbildad såsom *Pl. longicollis* Duftschm. *Pl. diligens* St. t. 117. a. = *Pterostichus strenuus* Illig. Er. *Feronia pulla* Dej. Ghl. till hvilken art äfven hör *Pl. Heyeri* St. t. 107. d. *Pl. solers* St. t. 117 b. och *Pl. nigriceps* St. t. 117. c. äro båda nykläckta exemplar af *Pl. pygmaea* St. Er. *Feronia strenua* Ghl. Dej. *Pl. coeruleovirens* St. t. 119. a. tillhör *Feronia striatopunctata* Duftschm. St. Dej. en art hvilken Schönherr i Syn. Ins. I. 184. 80 beskrefvit såsom *Carabus subcoeruleus*. Uti slägtet *Chlaenius* har blifvit upptagen en art *Chl. laetus* t. 125. a., som icke tillhör Europeiska faunan. Den är från Cap och indentisk med *Chl. quadricolor* Dej. *Dolichus vigilans* t. 129. o. = *Anchomenus longiventris* Esch. Dej. Er. *Agonum Ericeti* Panz. St. = *Agonum bifoveolatum*

Sahlb. *Amara vagabunda* t. 142. *D. anser* SCHAUM vara ett icke fullfärgadt exemplar af *A. communis*. *A. pratensis* t. 145. c. = *A. obsoleta* Dej. *A. atrocoerulea* t. 146. a. = en blå varietet af *A. communis*. *Trechus parvulus* t. 150. b. = ett icke fullt färgadt exemplar af *Stenolophus dorsalis*. *Tr. alpicola* t. 152. b. = en nykläckt *Tr. rotundipennis*. Duftschm. St. t. 152. a. *alpinus*. Dej. *Bembidium brunnipes* t. 156. a. = *B. rufipes* Illig. *Bemb. ruficorne* t. 157. b. = *B. brunnipes* Dej. med ljusare ben. *Bemb. testaceum* t. 157. d. = *B. obsoletum* Dej. *Bemb. albipes* t. 158. a. = *B. crenatum* Dej. *Bemb. splendidum* t. 159. a. = *B. venustulum* Dej. *Bemb. gilvipes* t. 159. a. = *B. Mannerheimii* Sahlb. Dej. *Bemb. humerale* t. 162. b. = *B. pulchrum* Ghl. Dej. *bellum* Sahlb. *Bemb. chlorophanum* t. 163. c. en icke fullt utbildad individ af *B. aerosum* Erichs. *striatum* St. Dej. *Cymindis lunaris* t. 166. a. är en obetydlig varietet af *C. homagrica*. *Dromius maurus* t. 171. d. = *Dr. glabratus* Duftschm. Sturm. Dej. *Dromius plagiatus* t. 170. d. = *D. corticalis* Dej. *Cicindela funebris* t. 180. p. är ett svärtadt exemplar af *C. campestris*. *C. integra* t. 180. q. = *C. hybrida* var. Slutligen meddelar förf. äfven några upplysningar rörande de af DUFTSCHMIDT beskrifna Carabici. Stett. Entom. Zeit. 1846, p. 98.

KOLENATI har beskrifvit de djur han funnit vid bestigandet af Kanbeck. Bland dessa upptages *Carabus Puschkinii* n. sp. Bull. de St. Petersburg. IV. N:o 84—86.

GAUBIL nya arter från Algier hörande till släktena: *Feronia*, *Amara*, *Harpalus* och *Bembidium*. Rev. Zool. 1844, p. 340.

WESTWOOD har uppställt tvenne nya släkten *Helluodes* och *Platynodes* samt af hvardera beskrifvit en art. Ann. Nat. Hist. XVIII, p. 354.



En monographi öfver slägtet *Callisthenes* har MÉNÉTRIES allmängjort i Bull. d. St. Petersb. I, p. 341. Den upptager 5 arter: *C. Panderi* Fisch från Kirguisiska stepperna, *C. brevisculus* (*Carab. brevisculus* Mhm.) från Beiburt i Armenien. *C. orbiculatus*. (*Carab. orbiculatus* Motsch. *Callisth. Motschoulskii* Fisch.) från bergena Alaguez och Diligan vid Norra gränsen af Armenien. *C. Fischeri* Ménètr. från Norra China och *C. Reichei* Guér. från Persien. Förf. finner alla dessa arter så öfverensstämmande i deras habitus, att han derigenom anser slägtet *Callisthenes* böra ega bestånd. Genom en sammanställning af karaktärerna för *Carabus*, *Calosoma* och *Callisthenes*, skulle det sistnämnda slägtet skiljas, genom den starkt sammantryckta tredje antennleden (hos *Calosoma* svagt sammantryckt) en tvåklufven tand vid innerkanten af mandiblerna (felas hos *Calosoma*) de starkt afrundade skalvingarne och bristen på vingar.

Arterna af slägtet *Procerus* har MOTSCHOULSKY sökt utreda och har ökat detsamma med 3 nya arter: *Pr. Bosphoranus* från Rumelien, *P. colchicus* från Mingrelien och *P. Aegyptiacus* från Egypten. ERICHSON anser likväl icke att ibland de i Rumelien och mindre Asien förekommande individer af *Procerus*, olika arter förefinnas. Han har väl funnit formen af thorax, då tvenne individer granskas, förete betydliga olikheter i förhållande till längd och bredd, men dessa olikheter sammanflyta då en större mängd exemplar jämföras. Guer. Mag. 1844, pl. 150, 151. Erichs. Jahresb. 1844, p. 86.

STURM har i den sist utkomna upplagan af sin katalog (p. 325 t. I. f. 1—3 afbildat trenne utmärkta *Lebia*-arter från Brasilien, nemligen *Lia fasciata multipunctata* och *10-punctata*. Dessa äro väl icke upptagna i Dejeāns arbete öfver Carabici, men finnas af andra förf. beskrifna. Den första är *Chelonodema*

*elegans* Mannerh. Bull. de Moscou. 1837. II, p. 32. Den andra är *Chelonodema scripta* Laporte Etud. Ent. p. 50, *notata* Brull. Hist. des Ins. I. p. 219 och den tredje *Ch. affinis* Lap. l. c. Erichs. Jahresb. 1843, p. 265.

ERICHSON upplyser att den af CASTELNAU (Guér. Mag. 1843. Ins. pl. 119) beskrifna *Ctenodactyla bicolor* är samma med *Ct. Langsdorfi* Klug. Jahrb. Erichs. Jahresb. 1843, p. 265.

PUTZEYS har sökt utreda synonymien till de arter af *Bembidium*, hvilka äro närslägtade med *Andreae* och som äro försedda med 4 mer eller mindre tydliga gula fläckar på skalvingarne. Några nya arter beskrivas och alla hithörande species karakteriseras sålunda:

### I. Benen ljusgula.

1) Thorax hjertformig . . . . . *Fluviatile.*

2) Thorax nära hjertformig.

a. Alla striae på skalvingarne upphöra innan spetsen, den 6:te felas eller är knappast synlig.

$\alpha$  Grundfärgen svartgrön, med rödgula fläckar . . . . . *Lusitanicum.*

$\beta$  Grundfärgen hvitgul, suturen svart *Concinnum.*

b. Striae på skalvingarne fortsatta ända till spetsen, den 6:te tydlig.

$\alpha$  Torax i midten starkt punkterad. Medelfåran räckande ända till basen, palperna svarta i spetsen . . . . . *Andreae.*

$\beta$  Thorax knappast punkterad i midten. Medelfåran icke räckande till basen, palperna helt och hållit gula . . . . *Cruciatum.*

### II. Låren svarta eller bruna.

1) Första antennlederna roströda.

a. Thorax hjertformig . . . . . *Oblongum.*

b. Thorax vid basen utvidgad . . . . . *Saxatile.*

2) Första antennleden roströd, de följande vid basen roströda.

a. Strierna breda, djupa, starkt punkterade *Bruxellense.*

b. Strierna föga djupa, svagt punkterade. *Femorum.*

Stett. Entom. Zeit. 1845, p. 136.

LETZNER

LETZNER uppger att han funnit *Pterostichus cupreus* och *Harpalus aeneus* i parning. Arbeit. und Veränd. d. Schles. Gesellsch. 1844, p. 69.

Nya arter i spridda arbeten: *Anthia Mannerheimii* MOTSCHOUJSKY. Guèr. Mag. Ins. 1844. pl. 149. f. 1. *Carabus luxuriosus* MOTSCH. l. c. 1844. pl. 151. f. 3. från Taurusbergen. *Carabus Lafossei* FEISTHAMEL. från China. Ann. Entom. II. Ser. -III. p. 103. tab. 2. N:o 1. *Feronia excavata* BOUDIER funnen vid Montmorency. Guèr. Mag. 1844. Ins. pl. 152. Denna art anses af PUTZEYS vara endast en missbildad individ af *Omaseus nigrita*. *Sphallomorpha nitiduloides* GUÉRIN-MÉNÈVILLE från Nya Holland. Guèr. Mag. 1844. pl. 140. *Stenolophus Chevrolatii* GAUBIL funnen vid Perpignan. Rev. Zool. 1846, p. 56.

Rörande flera arter af släktet *Hydroporus* har Dytisci. SCHAUM meddelat viktiga upplysningar och med utmärkt noggrannhet och sakkännedom utredt några hithörande arters synonymie: 1. *H. nigrolineatus*. Stey. = *enneagrammus* Ahrens, hvaremot *H. nigrolineatus* Schb. = *parallellus* Aubé = *Schönherrri* (*consobrinus* Zett.) ♀ och *H. nigrolineatus* Kunze = *H. parallelogrammus*. 2. *H. affinis* St. = *frater* Kunze = *assimilis* Payk. 3. *H. borealis* Gyll. Aubé = *alpinus* Duft. = *septentrionalis* Heer = *Daviesii* Curtis; — *H. septentrionalis* Gyll. = *alpinus* Kunze. 4. *H. castaneus* Heer = *ovatus*. St. 5. *H. melanocephalus* St. = *pubescens* Aubé. 6. *H. foveolatus* Heer = *H. nivalis* Heer (med tillfälliga intryckningar). 7. *H. suturalis* Müll. (Germ. Mag. IV, p. 225) = *H. granularis*. Slutligen beskrifves en i Österrike nyligen uppfunnen art, som blifvit förvexlad med *H. minutissimus*. Den benämnes *H. delicatulus*. Stett. Entom. Zeit. 1844, p. 195. *Hydroporus alpinus* och *borealis* sammanföras äfven af SCHAUM. l. c. 1846, p. 358.

Densamme har ytterligare meddelat rörande *Hydropori*: att *H. nigrita* a Gyll. är samma art, som under detta namn blifvit beskrifven af FABRICIUS och nyare Författare. *H. melanocephalus* v. b. Gyll. är identisk med *H. elongatulus* St. Er. *H. tristis* var b. Gyll. är samma med *H. obscurus*. St. Er. Aubé, Schjödte. Till GYLLENHALS beskrifning på *H. hamulatus* hafva åtskilliga tillägg och rättelser blifvit gjorda. *Dytiscus crux* Fabr., som Gyll. Schh. med flera ansett såsom varietet af *H. pictus* anser Förf., sedan han granskat Fabriciska original-exemplaret, vara en egen art som fullständigt beskrifves. *Dytiscus lineatus*. Fabr. = *Hydroporus halensis* Fabr. *Hydr. depressus* Gyll. och den i medlersta Europa förekommande *H. elegans* anses icke skilda, ehuru många små olikheter dem emellan förefinnas. *Hydr. neglectus*, har sednare åren blifvit upptäckt i närheten af Stettin. Slutligen bifogas en förteckning på alla de arter af *Hydroporus*, som hittills blifvit funna i Pomern. Stett. Entom. Zeit. 1846, p. 353.

KIESENWETTER har funnit tvenne honformer af *Hydroporus unistriatus*, den ena med och den andra utan gläns. Stett. Ent. Zeit. 1845, p. 149.

Gyrini.

SUFFRIAN har fortsatt sina förut anmälda iakttagelser rörande släktet *Gyrinus*. Förf. anser hvarken färgen på den invikna kanten af thorax och elytra eller beskaffenheten af punkteringen kunna öfverallt användas såsom säkra specifika skiljemärken, emedan dessa ofta variera. *Gyrinus velox* Schjödte sammanföres med *G. bicolor* Payk, emedan öfvergångsformer ofta förekomma som sammanbinda dessa båda arter. *Gyr. nitens* Suffr. och *G. aeneus* Aubé äro synonyma. Stett. Entom. Zeit. 1846, p. 210.

I sin monografi öfver släktet *Gyrinus* betviflar SUFFRIAN riktigheten af den uppgift att *Orechtochilus villosus* skulle vara ett nattdjur, och anför flera iakttagelser,

hvilka gifva styrka åt hans åsigt, såsom, att han funnit denna insekt vid vackert solskensväder kring-simmade i midten af en större flod, oaktadt han icke kunnat upptäcka någon orsak hvarföre insekten lemnat sitt gömställe. KIESENWETTER anser likväl SUFFRIANS iakttagelse icke vara något säkert bevis, emedan det icke är sällsynt att natt-insekter genom starkt solsken sättas i rörelse, hvilket oftast observeras bland fjärilarne. En annan fråga anser KIESENWETTER vara, hvaraf det kommer att dessa nattinsekter, framkomma under förhållanden, hvilka synas vara så stridande emot deras natur. Hos nattfjärilarne förmodas detta bero af parningslusten. Man ser af dessa nemligen endast hanar om dagen kringflyga. Stett. Entom. Zeit. 1845, p. 147.

KIESENWETTER har uppräknat de i trakten af Leipzig funna arter af *Staphylini*, samt meddelat vigtiga upplysningar rörande några arters lefnadssätt och fundort. Ett nytt slägte *Thinobius*, som står nära *Tragophloeus*, uppställles, och flera nya species beskrivas. Enligt en meddelad tabell förekomma af denna familj i Mark-Brandenburg 470, och vid Leipzig 410 arter. Stett. Ent. Zeit. 1844, p. 307, 340 och 372.

KELLNER har beskrifvit nya arter hörande till släktena *Oxypoda* och *Lathrobium*, samt upplyst rörande *Quedius dilatatus*, att han funnit denna i Bäl-gelingsbon. Stett. Ent. Zeit. 1844, p. 413.

KIESENWETTER har rörande slägtet *Anthophagus* meddelat flera anmärkningar och beskrifver af det-samma 3 nya arter *A. forticornis*, *sudeticus* och *melanocephalus*. Stett. Entom. Zeit. 1846, p. 20.

SCHMIDT-GÖBEL har uppställt ett nytt slägte bland Staphylini, som han benämnt *Hoplonotus*, samt deraf beskrifvit en art funnen i närheten af Prag. Stett. Ent. Zeit. 1846, p. 245.

MÄRKEL upplyser att förestående nya insekt-art icke är annat än hanen till den af LATREILLE och GRAWENHORST redan långt förut beskrifna *Aleochara ruficornis*. Stett. Ent. Zeit. 1846, p. 300.

Släktena *Myllaena* och *Gymnusa* som HEER i sin Schweitziska fauna sammanfört under benämningen Gymnusidae, bilda enligt KIESENWETTERS åsigt en från de öfriga Aleocharini betydligt afvikande grupp. Den sistnämde beskriver dessutom såsom varande nya *Gymnusa variegata* och *Quedius suturalis* samt meddelar upplysningar rörande flere Staphylini. Stett. Ent. Zeit. 1845, p. 222.

Sedan det märkvärdigt bildade djur, som GYLLENHALS beskrifvit under benämningen *Omalium brevipenne*, mer än 30 år varit upptagit i Nordens insekt-fauna, blef uppmärksambeten åter fästad derpå genom WESTWOOD, som uppställde detsamma såsom ett nytt slägte och en ny art under namnet *Micralymma Johnstoni*. Två år sednare blef denna insekt ånyo beskrifven af ERICHSON i dess monografi öfver Staphylin-familjen under det af den engelska författaren antagna generiska namnet men med bibehållande af GYLLENHALS specifika benämning. SCHJÖDTE har nu åter med vanlig noggrannhet underkastat detta slägte en närmare granskning och derunder kommit till det resultat att *Micralymma* eger alla de karakterer som tillkomma Omalini, hvarföre detta genus bör med nämde grupp införlifvas och ställas i närheten af *Arpedium*. Förf:s meddelade karakter öfver detta slägte och diagnoserna på de tvenne af honom beskrifna arterna torde förtjena att här anföras:

*Micralymma* Westw. Mandibulae dentibus intermediis nullis.  
 Maxillae malis corneis, exteriori apice membranacea.  
 Palpi maxillares, articulo ultimo triplo majore tertio.  
 Tibiae muticae. Tarsi articulis anterioribus quatuor brevissimis, aequalibus.

1. *M. brevipenne*. Ghl. Labio fulcro stipitibusque palporum exsertis. Long.  $1\frac{3}{4}$  lin.

Hab. in litore maris Sueciae, Norvegiae, Scotiae.

2. *M. brevilingue*. Schjödte. Labio fulcro stipitibusque palporum obsolete. Long.  $1\frac{1}{4}$  lin.

Hab. in Insula Groenlandiae Kikertarsoeitsiak sub muscis in tumulis Groenlandorum ad Fiskenaasset copiose legit Cl. Holböll. Kröyers Tidschr. Ny Raekke I, p. 370. tab. IV. Denna afhandling är på Tyska öfversatt och finnes införd i Linnea Ent. I, p. 156. t. IV.

HOPE har gifvit diagnoser på 27 nya arter Sternoxi.  
Buprestidae från Nya Holland tillhörande släktena  
*Chrysodema*, *Stigmodera*, *Buprestis*, *Chrysobothris*,  
*Anthaxia*, *Acmaeodera*, *Agrilus*, *Cisseis* och *Ethon*.  
Trans. Ent. Soc. 1844. Juli. Ann. Nat. Hist. XVII,  
pag. 62

GERMAR har utredt synonymien och meddelat  
diagnoser på de trenne i Europa förekommande ar-  
terna af Buprestid-släktet *Eurythyrea*. Stett. Entom.  
Zeit. 1845, p. 227.

Släktet *Campylus* skiljdes redan af HERBST,  
PILLER och MITTERBACHER från *Elater* och tilldelades  
af den förra generiska benämningen *Lepturoides* och  
af de sednare det lika oanvändbara namnet *Denticollis*.  
Hithörande arters olikhet med de verkliga *Elateres*  
är så betydande att man deraf skulle kunna uppställa  
en egen familj, som kunde erhålla sin plats emellau  
*Elaterides* och *Cebrionites*. Arterna afvika äfven så  
betydligt från hvarandra, att man lätteligen skulle  
kunna deraf bilda flera genera, om en sådan sönder-  
delning icke vore onödig i anscende till deras fåta-  
lighet. GERMAR som nu underkastat detta släkte en  
noggrannare undersökning uppgifver dess karakterer  
vara följande:

*Campylus*: Hufvudet bredt, baktill afsmalnande i en kort,  
fri hals. Pannan med en djup fåra, dess framkant  
uppsvälld, sträckande sig öfver munnen. Käkarna små,

i spetsen tvåtandade. Palperna trådformiga, sista leden något förtjockad och snedt afskuren.

Antennerna måttligt långa, 11 ledade, sågformigt tandade, andra leden liten, rund.

Frambröstat (Voderbrust) med framtill trubbig, till munnen icke räckande mellanskifva.

Fötterna måttligt långa. Bakhöfterna endast vid lårets fäste hastigt utskjutande. Tarserna med måttligt lång första led och enkla klor.

Honorna skiljas merendels från hanarne genom sin storlek, mindre djupt sågade antenner och genom bakom midten mer utvidgade skalvingar. På de förut kända 4 arterna meddelas diagnoser och ett lika antal nya beskrivas fullständigt. Linn. Entom. I, pag. 147, 532.

LEPAIGE har uppgifvit att *Campylus mesomelas* och *linearis* äro hane och hona af samma art. Han har tvenne gånger träffat dessa i parning, hvarvid *C. linearis* funnits vara hanen och *mesomelas* honan. AUBÉ och REICHE anse dem blott som varieteter och påstå att båda könen förekomma af begge färgerna. Ann. Entom. II. Ser. III, p. XIII.

LUCAS har utredt metamorfosen af *Chalcophora mariana*, samt yttrat sin åsigt om läget af första paret stigmata hos denna arts larf. Han anser LEON DUFOURS uppgift i detta hänseende riktig. Ann. Ent. II. Ser. II, p. 315.

Tvisten emellan LEON DUFOUR och GOUREAU rörande läget af stigmata thoracica hos Buprestid-larverna har blifvit fortsatt. Ann. Entom. II. Ser. II, p. 203. l. c. III, p. 493.

BLISSON har beskrifvit och afbildat larverna af *Steatoderus ferrugineus* och *Agrypnus varius*. Den förstnämde lefver i ruttet träd, är fullt utbildad i slutet af Maj, förpuppas i Juni och insekten utkläcker under första hälften af Juli. Förf. förmodar att denna larv lefver 3—5 år innan den blifver fullväxt.



Den sednare artens larv har blifvit träffad i en ruten ekstubbe, förvandlades till puppa omkring d. 20 Juli och kläcktes mot slutet af Augusti. Ann. Ent. II. Ser. IV, p. 65. pl. 2. N:o I.

GUÉRIN-MÉNÈVILLE 2 nya arter af släktet *Cebrio* Malaco-dermata. nemligen *C. Chevrolati* (Rev. Zool. 1844, p. 255. Guér. Mag. 1844. Ins. pl. 145) från Mexiko och *C. Guyoni* (Rev. Zool. 1844, p. 403) från Algier.

WESTWOOD har i 8:de häftet af Guerin's Anim. art. uppställt ett nytt slägte *Basodonta*, hvilket ERICHSON anser närslägtadt med *Cryptostoma*. Häraf beskrifves en ny art *B. nigricornis* från Nya Granada. Erichs. Jahresb. 1843, p. 271.

*Omalissus sanguinipennis* Dej. beskrifves af COSTA i Ann. Acad. d. Napoli. 1843. Rev. Zool. 1845, p. 320.

*Aspisoma candellaria* n. sp. REICHE. Ann. Ent. II. Ser. III, p. 353.

GOUREAU har beskrifvit och afbildadt larven till denna art, som förekommer i Bahia och eger ett sådant sken som våra vanliga lysmaskar. Förf. som äfven varit i tillfälle att uppmärksamt följa metamorfosen af *Lampyrus noctiluca*, anför att dennas larv med särdeles förkärlek angriper sniglar, af hvilka den hemtar sin näring. l. c. p. 345. t. 7. N:o II.

ERICHSON upplyser att *Lycus appendiculatus* Sturm. (Catal. p. 329. t. I. f. 6.) från Senegal är identisk med Laporte's *L. africanus*. Erichs. Jahrsber. 1843, p. 272.

Uti artikeln *Drilus* i d'Orbign. Dict. univ. d'hist. nat. beskrifver DUPONCHEL en ny art *D. mauritanicus*, som blifvit af LUCAS upptäckt i Algier. Larven lefver i *Cyclostoma Wobstianum*. Erichs. Jahresb. 1844, p. 92.

SCHUMMEL har i Schlesien upptäckt 2 nya arter af *Cantharis*, af hvilka den ena *C. melanoceros* otvifvelaktigt är samma som *C. barbara*. Fabr. Den andra *C. denticollis* svart, thorax och benen röda,

tarsernas spets svartaktig  $2\frac{1}{2}$  lin. lång, skiljer sig från *C. fulvicollis* Gyll. genom svart hufvud, kortare svarta antenner. Arb. und Veränd. d. Schles. Gesellsch. 1843, p. 193.

LETZNER har meddelat några anmärkningar rörande *Cantharis melanoceros* och *denticollis* Schum. samt uppställt en ny Schlesisk art *C. rufo-testacea*: rufo-testacea, pilosa, thorace sub-quadrato, elytris, pedibus abdomineque rufo-testaceis, tarsis nigrescentibus. Long. 4— $4\frac{1}{2}$  lin. skiljer sig från *C. pilosa* derigenom att den är större, thorax kortare och undre delen af kroppen ljusare. Arb. und Veränd. d. Schles. Gesellsch. 1844, p. 71.

KOLLAR och REDTENBACHER, hafva såsom nytt uppställt ett slägte *Deromma*, hvilket likväl förut af LAPORTE blifvit benämndt *Idgia*. Det synes rättare böra föras till Melyrides och slutar sig närmast till *Epiphyta* Dej. (*Prionocerus* Perty). Af detta slägte äro nu tre arter kända, nemligen 1. *J. terminata* Lap. (*melanura* Dej.) från Senegal. 2. *Canth. dubia* Schh. från Ostindien och 3. *Deromma melanura*. Koll. och Redt. (v. Hügel Kaschm. p. 512: t. 25. fig. 6) från Kaschmir.

En stor mängd Syd-Amerikanska arter Telephoridae, äfvensom ett hithörande nytt slägte, hafva blifvit beskrifna af BLANCHARD. Det sednare *Psilorchynchus* öfverensstämmer med *Chauliognathus* (*Callianthia* Dej.) med undantag af hufvudets och hals-sköldens form. Det Torra afsmalnar baktill så att det vid basen endast är hälften så bredt som thorax. Mandiblerna och maxillerna äro långa och smala, palpernas sista led äggformig. Antennerna fina, trådlika, något kortare än kroppen. Thorax framåt afsmalnande. D'Orbign. Voy. p. 104.

SPINOLA har under titel "*Essai monographique sur les Clerites; Insectes Coleopteres*" Genes 1844. I.

368 sid. II. 220 sid. 47 illum. tab. (Pris 60 francs) utgifvit en omfattande bearbetning af denna grupp. Vid granskning af släkten och arter förbigå vi de exotiska och omnämna endast de Europeiska.

Sub. familia I. *Clérites Cléroïdes*.

Innehåller 40 släkten med 184 arter. *Denops*. Steven 1 art, som förf. benämner *D. personatus*, ehuru den redan förut blifvit af CHARPENTIER (Hor. Entom. p. 198. t. VI. f. 3) såsom *Tillus albofasciatus* afbildad och beskrifven, hvarföre det sednare art-namnet måste bibehållas. *Tillus* Fabr. (Detta slägte är först uppställt af OLIVIER och icke af FABRICIUS). Hit räknas följande arter: *T. elongatus* Linn. hvartill *T. ambulans* Fabr. och *T. hyalinus* Sturm (förut beskrifven af DONOVAN under namnet *T. bimaculatus*) räknas såsom varieteter. *Tillus unifasciatus* Latr. hvaraf anses såsom varieteter. *T. tricolor* Dahl. Dej. och *T. transversalis* Hellw. Charp. (myrmecodes Hffm. Dej. *unifasciatus* Oliv. Rossi). *Thanasimus* Latr. Af detta slägte beskrifves följande Europeiska arter: *mutillarius* Fabr., *formicarius* Linn. hvaraf *Cl. rufipes* Brahm, *substriatus* Gebl. *femoralis* Dej. Zett. orätt blifvit ansedd såsom varietet, och *quadrifasciatus* Fabr. — *Notoxus* Fabr. Önskligt hade varit att det af LATREILLE gifna slägtnamnet *Opilo* blifvit bibehållet. Slägtet *Notoxus*, som af GEOFFROY bildats, eger såsom typ *N. monoceros* (*Anthicus* Fabr.) och för denna samt närsläktade arter måste sistnämde generiska benämning bibehållas. Europeiska arter: *N. mollis* Linn. och *N. cruentatus* Dup. Den sednare är redan förut af WALTZ och KLUG beskrifven under namnet *N. thoracicus* hvilket såsom äldre måste kvarstå. Till den förra räknas knappast med rätta såsom varieteter *N. pallidus* Oliv. Klug, och *N. domesticus* St. Klug *subfasciatus* Ziegl. Dej. *Clerus* Fabr. (rättare GEOFFROY, ty den sednare bildade först detta genus). — Endast en

Europeisk art *C. brevicollis* från Ungern. *Trichodes* med arterna *8 punctatus* Fabr., *Dahlii* Dej., *alvearius* Fabr., *apiarius* L., hvartill höra såsom varieteter: *interruptus* Meg. Dej., *corallinus* Fald. och *elegans* Dej., *crabroniformis* F., *sanguineo-signatus* Dup., hvartill räknas såsom artförändringar: *distinctus* Dej. och *nobilis* Klug, *favarius* F. (borde stå Illig) med varieteterna *obliquatus* Br. och *vicinus* Dej., *leucospideus* Oliv., *ammios* F. med varieteterna: *smyrnensis* Dej., *Visnagae* Friv., *sipylus* L. och *quadripustulatus* Dej. *Enoplium* Fabr. (borde vara Latr.)  
1 art *E. serricorne*.

Subfamilia 2. *Clérites hydnocéroides*

8 släkten med 24 exotiska arter.

Subfamilia 3. *Clérites platinoptéroides*.

3 släkten med 5 exotiska arter.

Subfamilia 4. *Clérites corynétoïdes*.

9 släkten med 23 arter.

*Corynetes* Payk. Detta släkte uppställdes af HERBST (Käfer IV, p. 48. 1794) och icke af PAYKULL och släktenamnet är så tillvida mindre väl valt af förf. som i HERBST'S arbete icke förekommer någon af de 4 hiträknade arterna. Den af förf. här under upptagna Europeiska art anser han vara LINNÉS *Dermestes violaceus*. Om det orätta i denna åsigt har han icke kunnat öfvertygas genom hvad KLUG anført (Versuch einer Syst. Bestimm. der Gatt. und Arten der Clerii. Berlin 1842) och han åberopar såsom stöd för sin mening PAYKULLS och GYLLENHALS beskrifningar, samt Engelska Entomologers auktoritet, hvilka granskat LINNÉS samling, oaktadt de nämde beskrifningarne hufvudsakligen hvad antennerna beträffa motsäga förf. Denna insekt är densamma med *Corynetes chalybeus*. Vin. Dej., *cyanellus* And. in litt., samt redan af DE GEER beskrifven såsom *Derm. coeruleus*, hvilken specifika benämning såsom äldst måste bibe-

hållas. *Necrobia* Latr. Häraf anføres följande Europeiska arter: *rufipes* Fabr., *ruficollis* F., *violaceus* Spin. — enligt vår åsigt Linn. Fabr. Oliv. Herbst. Latr. Illig. Gyll. och Klug (quadra Marsh. Steph. chalybea Sturm); *defunctorum* Walzl, Klug och *bicolor* Lap. (thoracica Dej.). *Opetiopalpus* Spin. 1 art *O. scutellaris*. Illig. Panz. Recens. Stett. Ent. Zeit. 1845, p. 292. af AUDINET-SERVILLE i Ann. Entom. II. Ser. III, p. 225. Rev. Zool. 1845, p. 426. Isis 1845, p. 931.

SCHAUM har anställt en revision med de af CHAUDOIR i Bull. de Moscou 1845, p. 163 beskrifna kring Kiew funna arter af *Scydmaeni*, hvaraf inhemtas att *S. tuberculatus* Chaud. endast är en större individ af *Sc. collaris*. *Sc. propinquus* anser SCHAUM äfven böra förenas med den sistnämde. *Scydmaenus vicinus*, *minutus*, *parallelus* äro tre nya arter, som stå hvarandra nära. Den andra af dessa förmodar CHAUDOIR vara identisk med *Sc. exilis* Er. Sturm., men så förhåller sig icke. *Sc. vicinus* Chaud. är nemligen samma med *Sc. exilis*. Er. St. *Sc. minutus* Chaud. är en ny art som SCHAUM benämt *Sc. pumilus*, hvilket sednare namn väl måste antagas då en art förut blifvit såsom *Sc. minutus* beskrifven. *Sc. fmetarius* Chaud. är en nykläckt *Sc. hirticollis*. *Sc. minimus* Chaud. = *Sc. nanus*. Märk. beskrifven i Germ. Zeitschr. V, p. 471. SCHAUM anmärker slutligen att *Eutheia truncatella* är af GYLLENHAL förut beskrifven såsom *Cryptophagus plicatus*. Stett. Ent. Zeit. 1846, pag. 355.

SCHILLING, som från saltgrufvorna vid Wieliczka i Gallicien erhållit saltstycken innehållande skal-insekter, har funnit dessa tillhöra släktet *Ptinus*. Förf. har ansett dem för en ny art, som han benämt *Pt. salinus*. Arb. und Veränd. d. Schles. Gesellsch. 1843, p. 175. ERICHSON, som äfven erhållit på samma sätt inneslutna insekter, har funnit dessa icke vara annat

än *Ptinus crenatus* Fabr., hvilken art troligen lefver i det trädvirke som användes i grufvorna. Erichs. Jahresb. 1843, p. 274.

Clavi-  
cornia.

BLISSON har beskrifvit och afbildat larven af *Silpha obscura*. Den fanns springande emellan växter på ett sandfält. Den förvandlades till puppa d. 20 Aug. och utkläcktes efter en månads förlopp. Förf. anser att dessa larver hemta sin föda så väl af animaliska som vegetabiliska ämnen. Ann. Ent. II. Ser. IV, pl. 2. N:o I.

KELLNER beskrifver 4 nya Catopsarter, hvilka han funnit i Thüringerskogen. De tillhöra alla den afdelning som är försedd med enkelt mesosternum, fina tarser, den främre och första leden af mellantarserna hos hanarne utvidgade. Stett. Entom. Zeit. 1846, p. 176.

Till Catops sluter sig det af TELLKAMPS uppställda släktet *Adelops*. Det skiljes lätt derifrån genom saknaden af sammansatta ögon i hvars ställe finnes en rund hvit fläck som har utseende af ett ofullständigt utbildat enkelt öga. *A. hirtus* blef funnen under en sten i Mammutshålan i Kentucky. Wieg. Arch. 1844, p. 318.

GERMAR har meddelat: att i början af Maj 1846 i trakten af Alsleben på åkrar, hvilka vöro planterade med hvitbetor, de unga plantorna inom kort utdago, så att hela åkrar måst omplöjas och ånyo besås. Vid noggrann undersökning upptäcktes, att *Atomaria linearis*, som förekom i oerhörd mängd, förtärde stjelkarne och derigenom orsakade plantornas utgång. Det anmärktes härvid, att endast sådana fält lida, hvarpå äfven året förut hvitbetor varit planterade. Vid dessas skördande om hösten, qvarstadna de smärre rötterna i jorden och i dessa lefva sannolikt larverna till förutnämde art. Dessa utkläckas

om våren, hvarefter insekten ånyo lägger sina ägg i rötterna. Stett. Ent. Zeit. 1846, p. 195.

REICHENBACH har bekantgjort en af honom och MÄRKEL gemensamt gjord iakttagelse rörande lefnads-sättet af släktet *Byrrhus*, hvaraf inhemtas att dessa arter äro växtätande. De funno nemligen på de med mossa beväxta klipporna i Sachsiska Schweiz *B. ornatus* kringkrypande. Vid upplösning i vatten af denna insekts spillning befanns den bestå af små blad-delar af *Mnium punctatum* och *cuspidatum*. Äfven *Byrrhus varius* finnes i mängd på murar som äro beväxta med *Barbula muralis*. Ann. Entom. II. Ser. II, p. LIX.

*Hister quadrimaculatus* Fabr. angifves af KIESENWETTER såsom en stor fiende till *Aphodius*-arterna, hvilka den förföljer och uppäter. Stett. Entom. Zeit. 1845, p. 227.

MOTSCHOULSKY har utgifvit en monografi öfver i Trichop-  
terygia. Ryssland förekommande Ptilier. Förf. anser dem med *Latridius*, *Salpingus*, *Clypeaster*, *Limnichus* och *Scaphidium* böra bilda en egen familj *Tenuicornia*, hvars karakterer skulle bestå deruti, att antennerna äro långa och fina med 2:ne stora basal leder. Släktet *Trichopteryx* Kirby, *Ptilium* Schüppel, indelar förf. i trenne genera nemligen 1. *Ptilium*, med flat, silkesartadt hårig kropp, baktill icke afsmalnande thorax, och afhuggna, bakkroppen icke fullt betäckande skalvingar t. ex. *Pt. atomarium* De Geer, *fasciculare* Herbst. m. fl.; 2. *Trichopteryx* med hvälfad, glänsande kropp, baktill tydligt afsmalnande thorax och tillspetsade, hela bak-kroppen betäckande skalvingar t. ex. *evanescens* Marsh. *punctata* Gyll 3. *Ptinella* ovingade, smala, med ganska trubbiga skalvingar, som äro mycket kortare än bak-kroppen. Hos några (*Pt. aptera*) otydliga ögon. Förf. begår ett misstag då han påstår att släktet *Trichopteryx* blifvit bildadt

af *Silpha evanescens* Marsh. KIRBY omnämner *Trichopteryx* endast i en anmärkning i *Introd. to Entomology* och uppräknar såsom dithörande art: *Silpha minutissima* Marsh., *Dermestes atomarius* De Geer, *Lathridius fascicularis* Herbst, eller den form som förf. benämnt *Ptilium*. Under släktet *Ptilium* räknar förf. *Tr. testacea* Chevr. Denna art har likväl thorax baktill tydligt afsmalnande och till *Ptinella* föres: *oblonga* Märk. och *minutissima* Web. Gyll. ehuru båda ega skalvingarne icke förkortade och utbildade vingar. Förf:s beskrifningar äro i allmänhet högst ofullständiga och de bifogade figurerna så illa utförda att denna afhandling efter ref. förmenande torde orsaka mer oreda än upplysning inom denna svårutredda grupp. Bull. de Moscou. XVIII, p. 504. t. 9, 10. Hithörande af förf. beskrifna arter uppräknas i *Rev. Zool.* 1844, p. 445.

SCHJÖDTE har framställt sina åsikter om Ptiliernas plats i systemet, hvartill han fogat några betydningar rörande Clavicornernas systematik. Efter en noggran undersökning och skarp kritik af de grunder på hvilka HEER fört förstnämde djur till Staphylinii, anser förf. hans åsigt icke kunna antagas, emedan Ptilierna sakna de karakterer, som utmärka den nämde familjen. Han har deremot funnit att Ptilierna bilda en egen familj som bör ställas i närheten af Clavicornia. SCHJÖDTE anser det vara af stort intresse att utreda hvilken den form är, som sammanbinder Clavicornia med Palpicornia, förutsatt att de sednare, enligt hvad man allmänt synes vara böjd antaga, utgöra en föreningslänk emellan Carnivora och Clavicornia. Förf. antager att *Histeres* utgöra en sådan form. Dessa har ERICHSOON deremot ansett såsom en mellanlänk emellan Staphylini och Nitidulariae. Förf. påstår deremot att *Histeres* och Nitidulariae böra hänföras till olika hufvudafdelningar. Den likhet som



i yttre bildningen förefinnes emellan båda dessa grupper, anser han som en analogie, hvilken Nitidulariae äfven i vissa hänseenden och i ännu högre grad i könsorganernas bildning, visa med Silphae. Hvad man känner om Hister-larverna, antyder icke någon närmare affinitet med Nitidulariae. Stett. Ent. Zeit. 1845, p. 189. Kröyers Tidschr. Ny Raekke. I. p. 380.

HEER har besvarat SCHJÖDTES anmärkningar emot hans uppställning och beskrifning af kroppsdelarne hos Ptilierna, samt söker dervid leda i bevis, att det är den sednare som misstagit sig. Stett. Entom. Zeit. 1845, p. 307,

*Monographie du Genre Georissus* par VICT. MORSCHOULSKY. Bull. de Moscou XVI, p. 644, t. 11, 12. Denna lilla monografi, hvartill höra 2:ne plancher, innehåller beskrifning på 11 arter af ett slägte, hvaraf länge endast en art *Pimelia pygmaea* Fabr., varit känd. Förf. anser att dessa små djur, i anseende till deras lefnadssätt, borde ställas i närheten af Elmis eller Byrrhus, men de afvika likväl betydligt från dessa genom mundelarnes och fötternas bildning. Naturenligare tror han vara om de föras till Heteromera inom hvilka de blifvit uppställda af FABRICIUS, och detta så mycket hellre som hit räknas släktena Eurychora, Anatolica och Blaps m. fl., hvilka alla på deras kropp utsippra ett puderlikt ämne, hvilket äfven förekommer på *Georissus*. Den lerskorpa, som betäcker dessa arters kropp och som de släpa med sig, är alltid hos samma art öfverensstämmande, och bevisar enligt förf:s förmenande, att den utgör en oundgänglig beståndsdel för djuret, samt att den är fästad på ryggen genom ett ämne som utsipprar utur kroppen. Denna betäckning döljer insekten för dess fiender, ty vid minsta fara drager den sig tillsammans och kan svårligen upptäckas. Häråf kommer äfven svårigheten att finna dessa små djur. Alla kända

Macro-dactyli.

arter äro af en mer eller mindre mörk färg, samt uppehålla sig vid sandiga eller leriga stränder af sött vatten. Recens. Rev. Zool. 1846, p. 21.

Palpicornia.

MULSANT har beskrifvit flera nya arter hörande till släktena: *Hydrochus*, *Ochtebius*, *Hydrobius*, *Helochares*, *Philydrus*, *Cercyon* och *Cryptopleurum*. Ann. des Scienc. Phys. et Nat. d. Lyon. VII, p. 373.

STURM har afbildat en vid Cassel funnen Hydrophilus såsom en ny art under namnet *H. substriatus*. Den synes likväl endast vara en missbildad *H. caraboides*. Sturms Cat. p. 330. t. 1. f. 7.

MULSANT har underkastat släktet *Cyclonotum* en monografisk bearbetning, hvilken hufvudsakligen grundar sig på DEJEANS förra samling af hvilken Palpicornia och Trimera blifvit af staden Lyon inköpta. De 11 af förf. beskrifna arterna uppställas således: A. Skalvingarne utan streck 1. *C. globulosum* Klug (Hydrob. rotundatus Dej.) från Louisiana och Södra Amerika. (kallades i Berliner Museum *C. globulare*, hvilket namn sedermera blifvit indraget, sedan samma art blifvit dit insänd såsom Hydroph. exstriatus Say) B. Skalvingarne med en streck. 2. *C. orbiculare* Er. (Hydroph. orbiculare F.) från Europa, Ostindien och Madagascar. Här synas tvenne arter vara sammanblandade nemligen *C. orbiculare* från Europa och Ostindien samt *C. punctulatum* (Sphaeridium Klug) från Madagascar och Angola. C. Skalvingarne med 10 punktrader. a. Mellanrummen med större punkter 3. *C. cayannum* Lacord. från Cayenne. b. Endast det yttre mellanrummet med större punkter. \* Suturalstrecken räckande till scutellum 4. *C. capense* Dej. från Cap och från Ostindien (Sphaerid hydrophiloides Mac Leay Annul. Jav.) \*\* Suturalstrecken icke räckande till scutellum 5. *C. subrotundum* (Hydroph. subrotundus. F. Cycl. Lebasii Dej.) från Nya Granada.  
c. Utan

c. Utan större punkter på mellanrummen. \* Sutural-strecken icke räckande till scutellum 6. *C. sublaevigatum* Muls. 7. *C. flavicorne* Schh. från Cuba och Jamaica. \*\* Sutural-strecken sträckande sig till scutellum 8. *C. picicorne* Schh. från Jamaica. 9. *C. americanum* Dej. från Cayenne. 10. *striato-punctatum* Dej. från Brasilien. D. Skalvingarne med 11 punktstreck. 11. *C. abdominale* (*Sphaeridium* Fabr.) från Isle de France, Madagaskar och flera Westindiska öar. (äfvén på Sardinien). Till gruppen C. c. \*\* höra äfvén *Sphaerid. diaperinum* och *gibbum* från Madagaskar. Annal. d. Scienc. Phys. et Nat. d. Lyon VII, p. 167.

KIESENWETTER har i sina Entomologiska Notiser beskrifvit metamorfosen af *Spercheus emarginatus*. Den märkvärdiga företeelsen att honan förer med sig äggen inneslutna i en säck, ända till dess larverna utkläckas, har länge varit känd men icke närmare observerad. Denna art är icke det enda exempel härpå ibland Hydrophili, emedan *Hydrobius griseus* förhåller sig på samma sätt, ehuru sådant synes vara mindre bekant. Äfvén *Hydrophilus piceus* spinner en säck, hvaruti den lägger sina ägg, men den lemnas flytande på vattenytan, utan att djuret vidare bekymrar sig derom. Äggsäcken hos *Spercheus* är fästad vid honans abdomen endast med en punkt eller der hvarest bak coxae befinna sig; föröfrigt fasthålles den med baklåren, hvilka äro fästade vid säcken genom en mängd fina trådar. Derföre kan honan så länge hon för säcken med sig icke röra bakbenen med undantag af tarserna. Väfven som omsluter äggen är fast, filtlik och företer mycken likhet med den som tillverkas af en del Bombyx-larver. Endast den del af säcken, som ligger mot honens buk är omklädd med en mycket tunn, genomskinlig, af fina

trådar bildad betäckning genom hvilken de utkläckta larverna lätt utkrypa. Ut i de säckar förf. undersökt funnos 50—55 ägg. Dessa äro långt ovala, nästan cylindriska, knappt  $\frac{1}{2}$ '' långa och  $\frac{1}{8}$ '' tjocka samt liggå tätt sammanpackade. Till färgen äro de ljusgula. Endast på sådana som nalkas sin utveckling, märkes vid främre ändan en mörkare fläck. Från en hona utkröpo larverna d. 20 från en annan d. 22 Junii. Det dröjde likväl flera timmar innan alla blefvo utkläckta. Den grad af utveckling hvaruti de unga larverna lemna äggsäcken är olika; flera äro färglösa, isynnerset äro hufvudet, mundelarne och benen alldeles hvita, då deremot dessa delar hos andra individer antagit deras vanliga smutsigt bruna färg. Så långsam och trög den fullt utbildade insekten är, så rörliga och snabba äro deremot larverna, och ehuru de icke kunna simma, röra de sig likväl hastigt nära vattenytan, med buken och benen vända uppåt. I likhet med sjelfva djuret krypa de äfven upp och ned på vattenväxter. Luft hemta de på samma sätt som andra i vattnet lefvande larver, derigenom att de uppsticka kroppens bakdel öfver vattenytan. Härvid vidgas bakkroppen mycket och äldre larver fördubbla vid sådane tillfällen dess längd. De föddes med myggor och flugor som kastades i glaset hvaruti de förvarades och utsögo dessa nästan alldeles. Många dogo likväl innan första hudombytet, som inträffade efter 8 dagars förlopp. Efter 3:ne hudombyten hade de uppnått en längd af 3—4'' och voro då smutsigt olivbruna. Hufvudet femkantigt, hornartadt, glänsande, på sidorna försedt med små fina hår. Ögonen små och svarta. Den af 12 segmenter bestående kroppen var bakom midten mycket utvidgad och mot ändan trubbigt spetsad. Benen fina, på låren försedda med hår och i spetsen med en klo. Stett. Ent. Zeit. 1845, p. 220.

Tre Mexikanska arter af *Phanaeus* hafva af STURM (Catal.) blifvit afbildade: *Ph. Pegasus* (t. 1. f. 8. 9) *Ph. palliatus* (t. 2. f. 1. 2) och *Ph. laevipennis* (t. 2. f. 3. 4). Enligt CHEVROLATS uppgift (Rev. Zool. 1844, p. 198) är den första samma art som *Ph. Damon*, den andra varietet af *Ph. Neptunus*. Den tredje är af Say i Boston Journ. beskrifven under namnet *Copris quadridens*.

WESTWOOD har uppställt ett nytt till gruppen *Aphodides* hörande slägte, som förekommer i Indien. Det benämnes *Chaetopisthes*. Trans. Entom. Soc. April 1845. Ann. Nat. Hist. XVII, p. 497.

RANTZAU har meddelat åtskilliga anmärkningar vid SCHMIDTS i Germ. Zeitschr. II. införda monografi öfver slägtet *Aphodius*, föranledda genom en noggrann undersökning af de i FABRICH samling befintliga hit-hörande arter. Stett. Entom. Zeit. 1846, p. 48.

GEBLER beskrifver 6 i Ryssland förekommande arter af slägtet *Lethrus*. Bull. de Moscou. XVIII, p. 327; härtill lägger FISCHER DE WALDHEIM ytterligare tvenne arter. l. c. p. 337.

KLUG har monografiskt bearbetat släktena *Athyreus* och *Bolboceras* samt beskrifvit flera i det rika Berliner Museum befintliga nya arter. Båda släktena, som egentligen skiljas genom mellanbenens fäste, öfverenstämma deruti att den inre maxillarlådan har 2:ne tänder, af hvilka den öfre är klufven och den andra enkel. Under benämningen *Odontaeus* skiljas *O. mobilicornis* F och *O. filicornis* Say (båda med rörligt horn på hufvudet) från *Bolboceras* derigenom att den öfra maxillartanden är enkel. Deremot är *Elephastomus* förenadt med sistnämnde genus. Af *Athyreus* beskrifvas noggrannt 17 och af *Bolboceras* 26 arter, af hvilka, på 2:ne tabeller, de flesta blifvit så omsorgsfullt framställda, att intet är öfrigt att önska. Berl. Abh. 1843, p. 21, t. 1. 2.

*Onthophagus aleppensis* REDTENBACHER (Russeger Reise I, p. 985) är enligt ERICHSON identisk med *Sc. Nemaeus*. Ol. *Bolboceras fissicornis* Muls = *B. Bochus*. *Geotrupes dentifrons* Muls = *G. siculus* Dahl, *G. Douei* Gory, *Dynastus Hyllus* Chevrol. Guer. Mag. 1843. Ins. pl. 111, 112 är redan af PANZER såsom *Scarab. Iphiclus* afbildad.

Under namnet *Scarabaeus Petiveri* Er. har STURM (Catal. t. 2. f. 5.) lemnat en utmärkt vacker figur på *Golofa Porteri* Hope. ERICHSON anmärker, att då han i sin årsb. 1837 fäste uppmärksamheten derpå, att PETIVER redan hade afbildat denna art, samt föreslog att kalla den *Petiveri*, trodde han den vara skild från *Geotr. Aegon* F. Han är nu af den tanka, att den art, som för närvarande anses vara *Aegon* icke är denna, utan att *Aegon* F. Drury hörer till smärre hanar af *G. Porteri* Hope, hvilka ega mindre fullständigt utvecklade horn. Erichs. Jahresb. 1843, pag. 278.

Hanen till den sällsynta *Cheirotonus Mac Leayi* från Himalayabergen har af PARRY blifvit beskrifven och afbildad i Ann. Nat. Hist. XVIII, p. 315, t. 3.

Flera Mexikanska till släktet *Chrysina* Kirby hörande arter hafva blifvit af STURM afbildade nemligen: *Pelidnota aeruginosa*, *amoena*, *modesta*, *latipennis*, *laniventris*, *psittacina* och *ornatissima*. De tvenne första, äfvensom den 4:de och 5:te äro emedlertid endast ♀ och ♂ af samma art; näst den sista är *Chr. auripes* beskrifven af GRAY i Ann. Kingd. och den sista har, ehuru ofullständigt, blifvit af HOPE karakteriserad under namnet *Pelid. Adelaida*. Sturm Catal. T. 3.

WHITE 2 nya arter tillhörande släktena *Anoplognathus* och *Goliathus* (*Campocephalus* White). Ann. Nat. Hist. XV, p. 38.

Det af GOUILLOU i Rev. Zool. 1844, p. 224 uppställda nya slägte *Caulobius* är af ERICHSON förut benämndt *Silopa*. Erichs. Järesb. 1844, p. 107.

GUERIN-MENEVILLE *Macrodactylus dimidiatus* N. Sp. från Mexiko. Guer. Mag. 1844. Ins. pl. 147.

Bidrag till en närmare kännedom om *Hoplia praticola* har ROSENHAUER meddelat, och beskrifvit den hittills ofullständigt kända honan. Stett. Ent. Zeit. 1845, p. 243.

ERICHSON 3 nya arter af slägtet *Parastasia* Westw. Trans. Ent. Soc. Febr. 1844. Ann. Nat. Hist. XVI, p. 276.

WESTWOOD ett nytt slägte *Sebasteos* samt en ny art af *Sceliages*. Trans. Ent. Soc. 1844. Jan. Ann. Nat. Hist. XVI, p. 275.

FISCHER VON WALDHEIM har fästat uppmärksamheten derpå att han redan 1823 i sina Entomografier II under namnet *Cyphonotus* uppställt det slägte som af DEJEAN benämnes *Catalasis*. Bull. de Moscou 1844, pag. 46.

*Amphicoma cupripennis* Redtenb. är enligt ERICHSON samtidigt beskrifven af STURM (Catal. p. 342. T. 2. f. 8) under namnet *A. papaveris*.

SCHAUM har under titel "*Observations critiques sur la famille des Lamellicornes Méliophiles*" utgifvet ett viktigt arbete, innehållande en mängd rättelser i Synonymien hufvudsakligen grundade på undersökning af Typer. Flera inkast framställas emot BURMEISTERS indelning af denna grupp, hvarest 23 nya arter beskrivas, hvaribland 3 släkten *Phoxomela*, *Aplasta* och *Lissogenius* uppställas. Slutligen uppräknas alla de arter, som varit förf. bekanta, uppgående till 598 Cetonidae och 57 Trichiadae. Många af de släkten BURMEISTER bildat har SCHAUM endast ansett utgöra Sub-genera. Ann. Entom. II, p. 333. t. 10. l. c. III, p. 37.

WESTWOOD har åter i Arcana Entom. meddelat några bidrag till kännedomen om Melitophilerna. På tab. 73 äro båda könen af *Inca Sommeri* och *Inca Besckii* Dej. afbildade. Den förra från Mexiko och den sednare från Brasilien. tab. 81. framställer *Ceratorrhina* (*Coelorhina*) *aurata* och en utmärkt art från Cap Palmas som af HARRIS blifvit under namnet *Mecynorrhina Savagei* beskrifven i Bost. Journ. IV. pl. 21. Denna liknar *M. polyphemus* men afviker derifrån genom gula häktarser.

HARRIS har beskrifvit *Mecynorrhina polyphemus* och *M. Savagei* båda från Afrika. Bost. Journ. IV, p. 397. tab. 21.

Det af HOPE i Linn. Trans. XIX, p. 107. T. 10. f. 1. uppställda slägte *Diphylocera* omnämnes af ERICHSON i dess Årsb. 1839, p. 197 under namnet *Amalocera*.

PICCIONI har observerat att *Cetonia cardui* Dej., på Corsica allmänt benämd Catalunetta negra, och som der uppäter fikonen och andra söta frukter, äfven intränger i bikupor, hvarest den förtär vaxet och honungen. Han har sett flera kupor på sådant sätt förstörda. För att förekomma den skada som sålunda försakats af denna insekt har PICCIONI tillslutet kuporna med en blyskifva, på hvilken hål voro anbringade tillräckligt stora för att insläppa bien, men så små att Cetonierna icke kunde intränga. Detta hade lyckats till en tid, men snart hade dessa börjat afgnaga blyet och inträngde i kuporna. Denna uppgift synes ref. tvifvelaktig, emedan Cetoniernas mundelar icke äro af den beskaffenhet, att de dermed kunna söndergnaga hårda ämnen. DESMAREST har också deremot framställt flera anmärkningar, som äro väl grundade. Ann. Ent. II. Ser. II, p. xxii.

WESTWOOD har fördelat slägtet *Lucanus* i trenne grupper, nemligen: I. Med 2 eller 3 tänder på utsidan



af de fyra baktibierna. II. Båda könen försedda på midten af de fyra baktibierna med en tand samt III. De fyra baktibierna utan tänder, eller hos honorna försedda med en liten tand på midten. Trans. Ent. Soc. 1845. Mars. Ann. Nat. Hist. XVII, p. 496.

Några arter Lucanidae hafva utmärkt väl blifvit afbildade af STURM i dess katalog, nemligen: *Rysso-notus nebulosus*, *Chiasognathus Grantii*, *Coryptius capensis* Dej. (*Xiphodontus Antilope* Westw.) och *Lucanus turcicus* St. ny art från Constantinopel och skild från *L. Cervus* genom 6-bladig antenn clava. ERICHSON anser denne troligen endast vara ett stort exemplar af *Lucanus tetraodon* Thunb.

BELLIER har meddelat flera upplysningar om *Lucanus capreolus* och beskrifvit dess metamorfos. Ann. Ent. II. Ser. IV, p. xxvii.

BLANCHARD utreder att den art af släktet *Figulus*, som blifvit ansedd vara *Lucanus striatus* Fabr. och Oliv. icke tillhör den af dessa författare beskrifna, utan att den rätta *L. striatus*, som förekommer i Ostindien, tillhör släktet *Dorcus*. Ann. Entom. II. Ser. III, p. v

WESTWOOD 4 nya arter tillhörande släktet *Aegus*. Trans. Ent. Soc. 1844. Febr. Ann. Nat. Hist. XVI, p. 276.

GUÉRIN-MÉNÉVILLE har af en liten Lucanid från Nya Zeländ, utmärkt genom storleken af de tvenne sista skifvorna hvarmed antennerna slutas, bildat ett nytt genus *Ptilophyllum*. På en hithörande art *P. Godeyi* meddelas diagnos. Ann. Entom. II. Ser. III, pag. xcvi.

En bearbetning af Moluris-gruppen har SOLIER gifvit i Memorie della Reale Academia delle Scienze di Torino II. Ser. Tom. VI. 1844, hvilken utgör en fortsättning af förf:s i Ann. Entom. förut meddelade monografier. Då detta arbete torde för ganska få

Melaso-  
mata.

vara tillgängligt har ref. ansett lämpligt att deraf meddela ett mera omständligt utdrag. Gruppen indelas i tvenne större sektioner, den första omfattande de arter som ega affinitet med *Sepidium*, och hafva smalare thorax, framtill försedd med framstående knölar eller tänder, den andra de arter som i formen likna *Moluris*, men med kortare, slät thorax. Den första gruppen innehåller följande släkten och arter:

Gen. 1. *Tapenopsis* Sol. Benen korta, framtibberna mot spetsen utvidgade Antennernas 10 och 11 leder sammansmälta till en äggformig led. Thorax bakåt afsmalnande med tvenne långsät gående upphöjningar på ryggen. Ögonen sneda, på hufvudets undra sida. Eger mycken öfverensstämmelse med *Tageniadae* och bör måhända föras dit. Häraf upptages en art *T. costatus* Dup.: fuscus, oblongo-ovalis, hispidus, elytris dense punctato-striatis, singulo costis tribus serratis, tertia marginali. Long. 7. lat.  $2\frac{1}{3}$  mill.

Gen. 2. *Dymonus* Sol. 11:te antennleden liten, nästan tillbakadragen i den 10:de. Föröfrigt öfverensstämmande med *Sepidium*. 1. *D. vestitus* (*Sep. vestitum* Gory Guér. Icon. Regn. An. S. Senegalense Dej.) från Senegal. 2. *D. Dufosseii* Sol. från Sennaar (*S. Sennariense* Koll.) 3. *D. tuberculatus* Klug från Egypten. 4. *D. gibbicollis* Sol. från Cap, är endast en varietet af den föregående.

Gen. 3. *Sepidium* Fabr. Antennernas båda sista leder tydligt åtskilda. A. Sidotaggarne på thorax mycket spetsiga. 1. *S. bidentatum* Duf. från södra Spanien. 2. *S. Mitrei* Sol. = *S. uncinatum* Erichs. i Wagners Algier III. 178. 20 från Algier. B. Sidotaggarne på thorax trubbiga eller urskurna.  $\alpha$ . Halsköldens mittelkant delad genom en fåra. 3. *S. Douei* = *S. aliferum* Er. l. c. 178. 19. från Barbariet. 4. *S. Siculum* Dej. från Sicilien. 5. *S. Genei* Sol. äfven från sistnämde land. Skiljes från föregående

genom storleken (13½—15 mill.) ljusare färg, bredare sidoflikar vid halssköldens bakkant. 6. *S. variegatum* F. Ol. från Barbariet. 7. *S. Dufouri* Sol. från Tunis förmodligen endast en artförändring af föregående, då den blott derifrån afviker genom ett par djupare, oregelbundna intryckningar på thorax. 8. *S. barbarum* Dup. sannolikt andra könet till n:o 6 från hvilken den endast afviker genom att bakkroppen är mer trekantig än jämbred. β. Halssköldens mittelkant utan fåra. 9. *S. Servillei* Sol. från Sicilien liknar *S. Genei*. Båda äro troligen varieteter af *S. Siculum*. 10. *S. Barthelemyi* Sol. från Öfra Egypten. 11. *S. flexuosum* Sol. från Egypten. 12. *S. tricuspidatum* Fabr. från nämde land. 13. *S. Mallei* Sol. från Tunis. = *S. Wagneri* Er. i Wagn. Alg. III. 179. 22. 14. *S. serratum* Sol. från Tunis. 15. *S. Requieni* Sol. från Tunis. 16. *S. multispinosum* Sol. = *S. tomentosum* Er. l. c. 178. 21.

Gen. 4. *Echinotus*. Dej. Thorax utan sidotand, framtill utlöpande i en tagg. Tredje antennleden ganska lång. De fyra baklåren fina, mot spetsen hastigt bildande en liten kula. Halssköldens och skalvingarnes rygg med taggiga knölar. En art *E. spinicollis* Kl. från Cap.

Gen. 5. *Cyrtoderes*. Dej. Halsskölden något karpusformig, utvidgad öfver det nedböjda hufvudet, munnen fri. Förf. åtskiljer 3 arter. *C. sinuosus*, *nigritus* och *Curculionoides*, hvilka alla säkerligen äro varieteter af samma art nemligen *Brachycerus cristatus*. Fabr. från Cap.

Gen. 6. *Cryptogenius*. Sol. Skiljes från föregående släkte derigenom att prosternum kraglikt täcker munnen. 1. *Cr. dentatus* (Cyrtod. dentat. Dej. Cat.) från hvilken förf. skiljer 2. *Cr. Spinolae*, i anseende dertill att den förste har sista antennleden så lång som den föregående, hvaremot den sednare har sista

antennleden kortare. Då likväl båda föröfrigt öfverensstämma i alla väsendtliga delar böra de heldre anses såsom olika kön af samma art.

De egentliga Moluriderna indelar förf. på följande sätt: Första Underafdelningen. Maxillarpalpernas sista led liten, äggformig eller smal, vid spetsen något trubbig.

Gen. 7. *Physogaster*. Latr. Lacord. Guer. med 1 art *Ph. mendocinus* Lacord.

Gen. 8. *Thylacoderes*. Sol. Skild från föregående slägte, derigenom att det uppblåsta prosternum kragformigt omsluter munnen och att frambenen äro korta samt uttill fint tandade. Likaledes 1 art. *Th. eumolpoides* (*Physogaster* Lacord) från Tucuman.

Gen. 9. *Polpocara*. Sol. Genom framtill djupt urskuren hufvudsköld skild från föregående. Redan för 10 år sedan af ERICHSOON beskrifvit under namnet *Philorea* i Meijens Reise Zool. p. 366. 1 art *Polp. picipes* Er.

Andra Underafdelningen. Maxillarpalpernas sista led mycket trubbig, mer eller mindre bil- eller bägareformig.

Gen. 10. *Entomochilus*. Gay och Sol. Liknar *Physogaster* i formen. Hufvudskölden och läppen framtill urskurne. Maxillarpalpernas sista led äggformig med trubbig spets. Halsskölden slutande sig till skalvingarnes bas. Prosternum framtill utvidgadt och kragformigt betäckande munnens undra del. En ny art *E. pilosus*: niger, obscurus, plus minusve cinereo-pilosus, capite granulato, prothorace dorso dense punctato, punctis pilis obtectis, elytris obsolete granulatis, longitrorsum sinuato-striatis. Long.  $8\frac{1}{2}$ —13 mill. — Chile, Coquimbo.

Gen. 11. *Cylindrothorus*. Sol. Halsskölden cylindrisk, slutande sig tätt till skalvingarnes bas. Maxillarpalpernas sista led bilformig. Låren klotformiga.

En ny art *C. pilosus*: fuscus, oblongo-ovalis, punctatus, pilis griseis retrorsum reflexis numerosis erectisque raris concoloribus tectus, elytris tuberculis obtusis, depressis seriatis. Long. 11 mill. — Cap.

Gen. 12. *Amathodes*. Dej. Halsskölden slutande sig till Skalvingarnes bas. Hufvudskölden framtill rakt afhuggen. Maxillarpalpernas sista led bilformig. Antennerna fina. Låren enkla. 1. *A. gemmata* (Pimelia F.) 2. *A. hirsutula*. Dej. lata brevis, suborbicularis, prothorace valde transverso, elytris costis numerosis, tenuissimis, granulatis, in singulo duabus majoribus, antennis filiformibus. Long. 12 mill. — 3. *A. hirsuta*. Dup. Oblonga, prothorace vix transverso, elytris granulatis, hispidis, costa marginali haud prominula, antennis versus apicem leviter, sensim incrassatis. Long. 11 mill. — Alla från Senegal.

Gen. 13. *Euteles*. Sol. Liknar mycket föregående slägte, men antennerna äro mot spetsen märkbart förtjockade och sista leden af maxillarpalperna mindre bred. 1. *E. Requieni*: Niger, rubro-maculatus, sub-oblongus, capite valde punctato, prothorace prope basin dilatato, punctato rugoso, elytris dense tuberculatis. Long. 12 mill. — 2. *E. nodosus*: Niger, indumento terrulento cinereus, globosus, prothorace supra medio valde longitrorsum bicalloso, elytris irregulariter tuberculis conicis nodosis. Long. 9 mill. Båda från Cap.

Gen. 14. *Moluris*. Latr. Halsskölden icke slutande sig med bakkanten till skalvingarnes bas. Prosternum framtill utvidgadt, till större delen betäckande munnen. A. Halsskölden icke klotformigt upphöjd  $\alpha$ . (*Moluris*) Låren enkla 1. *M. unicolor* (Pimelia F.) 2. *M. laevicollis* Reiche. 3. *M. striata* (Pimelia F.) en ljust färgad varietet af *M. unicolor*. 4. *M. vittata* Dup., 5. *M. Reichii* Sol., 6. *M. hemisphaerica* Dup., 7. *M. grandis* Dej., 8. *M. Spinolae*

Sol., 9. *M. pinguis* Dej., 10. *M. Dejeanii* Sol., 11. *M. Goryi* Hope från Sierra Leona. 12. *M. plicata* Sol., 13. *M. tomentosa* Spin., 14. *M. pilosa* Thunb. Schh., *cribricollis* Dej., 15. *M. scabrata* Dup., 16. *M. laevigata* (Pimelia Oliv.) 17. *M. Pierretii* Amyot. —  $\beta$ . Baklåren smalt sammantryckta (*Piesomera*), 18. *M. scabra* (Pimelia F.), — *B.* Hals-skölden klotformig, uppblåst (*Physodera*). 19. *M. gibba* (Pimelia F.) 20. *M. gibbosa* (Pimelia Ol.) 21. *M. Rouletii*. 22. *M. globulicollis* Spin. 23. *M. semiscabra* Dej. — Alla från Cap med undantag af N:o 11.

Gen. 15. *Phanerotoma*. Skiljes från *Moluris* derigenom, att munnen tillika med hufvudets undersida äro fria. *A.* Baktarserna långa, märkbart längre än de främre. 1. *Ph. pubescens* Dej., 2. *Ph. brunneum* (Pimelia Oliv.) 3. *Ph. ruficorne* Dej., 4. *Ph. plicatum* Klug., 5. *Ph. granulatum* Sol., 6. *Ph. subcostatum* Dup. — *B.* Baktarserna korta, knappt så långa som de främre. 7. *Ph. elongatum* Dej. (är *Pimelia marginata* Herbst) 8. *Ph. grande* Gory. 9. *Ph. ovatum* Dup., 10. *Ph. convexum* Sol., 11. *Ph. opacum* Kl., 12. *Ph. suturale* (*Moluris* Wied.) 13. *Ph. rugulosum* Dej. — Alla från Cap. ERICHSON anser att slägtnamnet rättare borde heta *Phanerostoma*, samt att detta genus är identiskt med *Psammodes* Kirby och att kanhända *Ps. longicornis* Kirby icke är skild från förf:s art n:o 3.

Gen. 16. *Hypomelus* (*Hypomelus* och *Trachynotes* Dej.). Skiljes från föregående släkte derigenom, att hufvudet icke ända till ögonen är insänkt i Hals-skölden och att framtibierna icke hafva en skarp yttre kant. *A.* Hals-sköldens ytterkant utvidgad. Bakvinklarna förlängda bakåt: 1. *H. sabulosus* St., 2. *H. obliteratedus* Sol.; 3. *H. obliquatus* Sol., 4. *H. inaequalis* Reiche, 5. *H. villosocostatus* Reiche. — *B.* Hals-skölden enkel: 6. *H. bicolor*, (*Sepidium* Wied)

7. *H. grandis*. 8. *H. (Gonopterus) rugosus* (Sepidium F.). Alla från Cap. Den sista arten avviker från de öfriga, genom längre hufvud, smalare hufvudsköld, smärre och mindre kullriga ögon; hvarföre den blifvit ansedd utgöra ett subgenus.

Gen. 17. *Trachynotus* Latr. Skiljes från förra slägtet genom rundare ögon: 1. *T. reticulatus*, (Sepidium F.) 2. *T. leucographus* Fisch., 3. *T. elongatus* (Sepidium Oliv.) 4. *T. carinatus* Reiche, 5. *T. lacunosus* Ill. (Sepidium plicatum Wied., 6. *T. aeneus* Dej., 7. *T. Goryi* Sol., 8. *T. acuminatus* (Sepidium Wied), 9. *T. vittatus* Fabr.

Gen. 18. *Clinocranion* Sol. Ögonen runda, likasom hos *Trachynotus*, men pannan lodrätt sluttande, som hos *Lamia*. Tarserna längre, särdeles de främre, på hvilka första leden är längre än kloleden. Två nya arter: 1. *Cl. spinosum*: Nigrum, oblongum, prothorace lateribus antice serrato, medio sub-uncinato, elytris punctatis, granulatis et dorso spinis paucis; pedibus angustioribus. Long. 13 mill. — 2. *Cl. planatum*: Nigrum, oblongum, prothorace lateribus obtuse angulatis, ante basin emarginatis, elytris punctatis, dorso tuberculis conicis acutis numerosis, seriatis, costa marginali serrata, retrorsum spinosa, antennis compressis. Long. 17 mill. Båda från Södra Afrika.

Gen. 19. *Oxura* Kirby. Med längre hufvud och längre nästan valsformig halssköld: 1. *O. setosa* Kirby, 2. *O. vestita* Dej. Begge från Cap. Erichs. Jahresb. 1844, p. 111.

*Moluris (Phanerotoma) Bertoloni* n. sp. från Mozambik, beskrives och afbildas af GUÉRIN-MÉNÈVILLE i Guér. Mag. 1844. Ins., pl. 148.

GUÉRIN-MÉNÈVILLE *Adesmia Langii* n. sp. Guer. Mag. 1844. Ins. pl. 139.

WATERHOUSE har uppställt flera nya genera bland Heteromera samt beskrifvit några hithörande arter nemligen: *Platēsthes* n. g. som står nära Gyriosomus och Praocis, af *Scotobius* 1 art, *Thinobatis* 1 art, *Megalophrys* n. g. 1 art, *Grammicus* n. g. 1 art. *Megalophrys* och de släkten som tillhöra samma grupp, karakteriseras sålunda:

- I. Antennerna cylindriska, sista leden mindre än de andra.
- A. Antennernas 3 basal-leder lika, eller nära lika, långa. Hufvudet aflångt. Thorax utan sido-köl.
- a. Ögonen små . . . . . 1. *Melaphorus* Guér.  
*Stenholma* Sol.
- b. Ögonen stora . . . . . 2. *Evaniosomus*.
- B. Antennernas 2:dra led kortare än den första eller tredje, den tredje längst. Hufvudet bredt eller bredare än längden. Thorax med en tydlig sido-knöl . . . . . 3. *Megalophrys*.
- II. Antennerna förtjockade mot spetsen, sista leden bred eller bredare än den föregående.
- A. Antennernas tre basal-leder nära lika långa; clypeus framtill afhuggen; framtibierna korta och mot spetsen betydligt utvidgade 4. *Thinobatis* Esch.
- B. Antennernas 2:dra led kort, den 3:dje längre än någon af de öfriga; clypeus framtill rundad . . 5. *Hylithus* Guér.

Ann. Nat. Hist. XVI, p. 317.

Taxi-  
cornes.

Af det i Årsb. 1843—1844, p. 82 anmälda arbete "*Essai monographique et iconographique de la Tribu des Cossyphides*" par DE BRÈME har 2:dra delen innehållande de verkliga Cossyphi utkommit 1846 Paris 8:o maj. med illuminerade figurer. Förf. delar släktet Cossyphus i tvenne sub-genera *Eudostomus* och *Cossyphus*. Hithörande besynnerliga insekter, af en platt kroppsform, med kanterna af elytra utvidgade i tunna och genomskinliga skifvor, synas älska



mörkret, ty alla de arter man hittills träffat uppehålla sig i sprickor på lerig jordmån eller i jordhögar. Flera arter kunna icke flyga, emedan deras elytra äro hopväxta, och de arter som äro försedda med vingar, betjena sig deraf sällan och endast om nätterna. Deras gång är mycket långsam och förf. anser troligt att de hemta sin föda af de små cryptogamer som utveckla sig på de ställen hvarest de vistas. Alla till detta slägte hörande arter hafva endast blifvit funna i Europa, Asien och Afrika hvarföre de synas uteslutande tillhöra gamla världen. Artantalet har icke vunnit den betydliga tillväxt som inom många andra genera, ty i DEJEANS katalog uppräknas 11 arter och DE BRÈME'S monografi upptager endast 15. Af dessa tillhör den första (*E. senegalensis*) slägtet *Eudostomus* de öfriga 14 de verkliga *Cossyphi*. De meddelade beskrifningarne och figurerna äro noggranna och göra dessa närslägtade arters åtskiljande lätt. Rev. Zool. 1846, p. 230.

GUÉRIN-MÉNÈVILLE uppger att han funnit *Margus ferrugineus* i rötterna af *Smilax chinensis*, (Ann. Ent. II. Ser. III, p. 16) samt anser att denna insekts namn bör utbytas emot *Tribolium castaneum*, emedan det sistnämde generiska namnet är äldre och uppställt i MAC-LEAY'S *Annulosa Javanica*, hvarest äfven ådagalägges att denna art af HERBST först blifvit beskrifven såsom *Colyidium castaneum*. l. c. III, p. CXVII.

Det märkvärdiga Tenebrionid-slägtet *Chiroscelis* har blifvit af WESTWOOD (Arcan. Entom. pl. 87) beskrifvet och afbildadt, samt förökt med en mycket stor Syd-Afrikansk art *Ch. australis*. Deremot bör *Ch. passaloides* Westw. icke bibehållas i detta slägte, då den genom mångtandade framtibier, breda, uttill vid spetsen tandade baktibier och genom saknaden af de detta slägte tillhörande fläckar på andra buk-

Tenebrion-  
ones.

segmentet, derifrån betydligt afviker. Erichs. Jahresh. 1844, p. 116.

Anmärkningar rörande lefnadssättet och metamorfosen af *Orchesia micans* äro meddelade af BASSELMANN. Larven, hvilken icke närmare beskrifves, lefver i vanlig fnösksvamp (*Polyporus igniarius*), öfvervintrar i densamma och förvandlas till puppa om våren, hvarest insekten framkommer i Maj. Denna arts förmåga att hoppa har utgjort föremål för förf:s iakttagelser och han uppger att denna rörelse verkställles med bakbenen under det djuret ligger på rygg (på samma sätt som af en del vatten-insekter såsom *Cybister* och *Laccophilus*). Verh. d. Naturf. Vereins d. Preuss. Rheinlande I. Jahrg., p. 17. Erichs. Jahresh. 1844, p. 117.

Trache-  
lides.

Metamorfosen af de arter som tillhöra släktet *Mordella* har hittills endast ofullständigt varit känd, och larven af *Mordella pusilla*, som först af SCHILLING blifvit afbildad i Beiträge zur Entomol. 1829, lefver i *Artemisia vulgaris*. VALLOT har äfven anmärkt larven af en *Mordella* i stjelkarna af *Marrubium vulgare*, utan att han kunnat bestämma till hvilken art den hörde, och GUÉRIN-MÉNÉVILLE har nu uppgifvit att han funnit larven till *M. aculeata* i torra stjelkar af en art *Euphorbia*. Ann. Entom. II. Ser. III, p. LXIX.

Vesicantia.

NEWPORT har meddelat viktiga upplysningar om släktet *Meloe*, samt beskrifvit några hithörande arters lefnadssätt, utveckling och anatomi. Oaktadt detta släkte omfattar flera allmänna arter, har likväl deras metamorfos varit ett af de svåraste problemen att lösa inom de artikulerade djurens natural-historia. Många naturforskare särdeles GOEDART, FRISCH och DE GEER hafva väl beskrifvit den utbildade insekten, dess äggläggning och larvernas första period, men  
de

de hafva alldeles varit okunniga om den fullväxta larven, puppan och den nykläckta insektens lefnadsförhållanden. NEWPORT, som fortsatt sina forskningar under 15 års tid för att utröna sistnämde förhållanden, har lyckats att kläcka äggen och att slutligen finna den fullväxta larven jemte puppan, men den förre under dess mellanperiod, har han icke upptäckt. Då *Meloe*-arterna först framkomma ur puppan äro de ganska svaga samt kroppen smal och hopkrympt. Efter några dagars förlopp blifva de rörligare och tilltaga i storlek. De vistas gerna i solskenet och para sig under den varmaste delen af dagen. Vid äggläggningen gräfver honan en håla i jorden af omkring 2 tum djuplek i närheten af gräsrötter, på torra ställen, som äro utsatta för solen, vanligen vid någon gångstig. I dessa hål inför hon bakkroppen och sedan hon lagt en temlig mängd gula, cylindriska ägg, tillsluter hon hålan, hvarefter hon åter begynner äta. Hvarje hona lägger 3—4 gånger ägg med en mellantid af en, två till tre veckor. Största antalet lägges första gången. I ändamål att utröna äggens mängd har NEWPORT undersökt äggstockarne och dervid kommit till det förvånande resultat, att dessa innehöllo 4218 stycken ägg. Då larven först utkommer är den gul, smal, sexfotad, knappast  $\frac{1}{2}$  lin. lång och är i detta stadium alltförväl bekant samt af LINNÉ beskrifven under benämningen *Pediculus apis* och af KIRBY såsom *Pediculus Melittae*. Den fullväxta larven, så väl som puppan och imago, af *Meloe cicatricosus* beskrifvas. Förf. har funnit denna art under alla dessa perioder i boen af *Anthophora retusa*, men det har aldrig lyckats honom att finna larverna af *M. proscarabaeus* och *M. violaceus* i denna Hymenopter-arts bo, hvarföre han anser att nämde arters larver uppehålla sig hos andra

bi-arter. Sedan larven blifvit fullväxt är den försedd med sex korta knölar i stället för fötter. Den är då tjock, trög, af orangegul färg, har 10 par luftöppningar och liknar mycket fullväxta Hymenopter-larver. Hunnen till denna utveckling förvandlar den sig snart till puppa och kort derefter till fullbildad insekt, uti hvilket tillstånd den tillbringar vintern i ett slags dvala. Linn. Trans. 1845. Ann. Nat. Hist. XVII, pag. 350.

*Tetraonyx flavipennis* n. sp från Columbien beskrifves och afbildas af GUÉRIN-MÉNÈVILLE. Guér. Mag. 1844, pl. 141.

Stene-  
lytra.

SUFFRIAN har fulländat och utgifvit en af Doktor SCHMIDT påbörjad, men genom dennes alltförtidiga bortgång ofulländad afhandling öfver *Oedemeridae*. Förf. anser att denna grupp bör erhålla sin plats emellan *Securipalpi* och *Salpingidae*. Äfven med *Cerambycinae* eger den någon likhet, hvarföre förf. icke finner underligt att släktena *Calopus* och *Sparedrus* blifvit hänförde till nämde familj. Förf:s öfversigt af släktena, hemtad från deras lättast iakttagliga känнемärken, synes af nedanstående tabell:

I. Caput rotundatum. Antennae capitis protuberantiae insertae.

A. Tarsorum articuli I. 3, 4. II. 3, 4.

III. 2, 3 tomentosi.

a. } Tarsorum art. antepenultimis { triangul. 1. *Calopus*.  
b. } bilobus 2. *Sparedrus*.

II. Caput protractum.

A. Tarsorum articulis I. 1—4. II. 1—4.

III. 2, 3 tomentosi . . . . . 3. *Ditylus*.

B. Tarsorum articulis I. 1—4. II. 2—4.

III. 3. tomentosi . . . . . 4. *Nacerdes*.

C. Tarsorum articulis I. 4. II. 4. III. 3.  
tomentosi.

1. Tibiæ anticae unispinosae.

a. Palpi maxillares securiformes . . . 5. *Xanthocroa*.

b. Palpi maxillares obconici.

- $\alpha$  } Femora antica ♂ { *incrassata* . . . . . 10. *Nov. Gen.*  
 $\beta$  } { *simplicia* . . . . . 11. *Anoncodes.*
2. Tibiae anticae bispinosae.
- a. Antennae prope oculos insertae.
- $\alpha$ . Palpi omnes securiformes . . . . . 6. *Asclera.*  
 $\beta$ . Palpi maxillares obconici, labiales obtriangulares.  
\* Oculi reniformes . . . . . 7. *Dryops.*  
\*\* Oculi rotundati . . . . . 8. *Oedemera.*  
 $\gamma$ . Palpi omnes obconici . . . . . 9. *Stenaxis.*
- b. Antennae ab oculis remotae.
- $\alpha$ . Palpi omnes securiformes . . . . . 10. *Chrysanthia.*  
 $\beta$ . Palpi maxillares securiformes.  
\* labiales cylindrici . . . . . 13. *Probosca.*  
\*\* labiales obtriangulares . . . . . 14. *Chitona.*  
 $\gamma$ . Palpi omnes cylindrici . . . . . 15. *Stenostoma.*
- III. Caput rostratum. Tarsi nudi . . . . . 16. *Mycterus.*

I enlighet med föregående uppställning äro de i Sverige förekommande arter, sålunda fördelade: *Nacertes melanura* Linn. (*Necydalis lepturoides* Ghl.) *Asclera coerulea* Linn. (*Necydalis cyanea* Gyll.) *Oedemera*: A) elytris flavis, vel flavis nigro-marginatis. *O. Podagrariae* (*Necyd. id.* Gyll.), *O. flavescens* Linn. Gyll. B) elytris concoloribus. *O. croceicollis* Sahlb., *O. flavipes* Fabr. (*Necyd. clavipes* Gyll.), *O. virescens*. Linn., *O. lurida* Marsh., *Anoncodes fulvicollis*. Scop. Gyll., *Chrysanthia* Schmidt. *Chr. viridissima* Linn. (*Necyd. thalassina* Gyll., *Chr. viridis* Illig. (*Necyd. viridissima* Gyll.). Diagnoserna äro på latin och de ytterst noggranna och omständliga beskrifningarne på tyska. Synnerlig omsorg har förf. användt på synonymiens utredande. Linn. Entom. I, pag. 1. Ett tillägg till denna uppsatts finnes infördt l. c: p. 531.

SUFFRIAN beskrifver *Oedemera Podagrariae* Linn. Stett. Ent. Zeit. 1844, p. 331.

SCHÖNHERRS stora arbete "*Genera et Species Curculionidum*," som började utgifvas 1833, har Curculionides.

genom Vol. VIII, P. 2. Paris 1845. 8:o 504 sid. blifvit fulländadt. Afhandlande ett enda Linneiskt insektslägte, hvaraf i Systema Naturae endast anföres 102 arter, innehåller nu anmälda arbete beskrifningar på icke mindre än 631 genera och 7141 species. Man kan häraf någorlunda bedömma huru oerhördt de entomologiska samlingarne i Europa tillväxa och huru vidsträckt litteraturen inom denna del af zoologien måste blifva. Utgifvaren har författat den systematiska uppställningen och beskrifvit de flesta genera, samt för öfrigt varit biträdd af flera medarbetare; således hafva blifvit beskrifna af GYLLENHAL 1832, af FÄHRAEUS 668, af MUNCK AF ROSENSCHÖLD 153 arter, af ref. 20 nya släkten och 3160 arter samt af GERMAR, MANNERHEIM m. fl. ett mindre antal. Utom tillägg till Genera *Heteropus-Dryophthorus* innehåller förenämde del 1) en förteckning på alla de Curculion-arter, som hos äldre Auctorer finnas upptagna, men som varit SCHÖNHERR okända, uppgående dessa till 234 stycken. 2) Tabula Synoptica Familiae Curculionidum. 3) Conspectus Regionum Orbis Terrarum, hvaraf arternas utbredning inhemtas. Kalla Europa eger 105 arter, Norra Europa 66°—55° lat. 339. Mellersta Europa 55°—46° lat. 1048. Södra Europa 46°—36° lat. 743 samt dessutom i hela denna verldsdel utan bestämda lokaler 9 arter. Kalla Asien ofvan 55° lat. 3 arter. Mellersta Asien 55°—30 nordl. lat. 539. Södra Asien 30°—10 nordl. lat. 116. Asiatiska Öarne 204. Ostindien 9. Östra Asien 45°—30 nordl. lat. 6. Nya Holland 219. Papuensiska Australien 33. Egentliga Polynesien 3. Van Diemensland 10. Nya Zeland 7. Norra Afrika 38°—30° nordl. lat. 107. Vestra öarne 9. Mellersta Afrika 30°—10° nordl. lat. 114. Tropiska Afriká 10° nordl. 15° sydl. lat. 56. Södra Afrika 15°—36° sydl. lat. 866. Madagaskar m. fl. öar 12°—25° sydl. lat. 159. Kalla Amerika

öfvan 50° nordl. lat. 3. Nord-Östra Amerika 50°—30° nordl. lat. 260. Nord-Vestra Amerika 50°—30° nordl. lat. 95. Norra Amerika utan närmare lokal-bestämning 19. Mellersta Amerika 30°—0° lat. 726. Vestindien 12°—30° nordl. lat. 292. Egentliga Södra Amerika från Ækvatorn till 24° sydl. lat. 554. Brasilien obestämda regioner 739. Amerika Plataprovincerna 24°—40° 77. Södra Amerika osäkra lokaler 161 samt Sydligaste Amerika 1 art. 4) Mantissa Curculionidum, hvaruti flera nya släkten och arter beskrivas. Vol. VIII. I. recenserad i Isis 1845, p. 79. VIII. II. l. c. p. 939.

LABRAMS och IMHOFFS i Årsb. 1840—1842 omnämnda arbete "*Die Gattungen der Rüsselkäfer*" har blifvit fortsatt med häftena XI—XIII. Elfte häftet innehåller *Tanaos sanguineus*, (*T. fallax* Schh. V. I. p. 452. 2.) *Eugnamptus collaris*, *Rhinomacer attelaboides*, *Doedocorhynchus* (*Diodorhynchus* Schh.) *austriacus*, *Belus suturalis* och *melanocephalus*, *Homalocerus lyciformis*, *Ithycerus curculionoides* och *Eurhynchus scabrior*. Tofte häftet upptagar endast arter af släktet *Brachycerus*, tillhörande olika afdelningar nemligen: *B. tuberculosus*, *albarius*, *cornutus*, *Curruca*, *texatus*, *pertusus*, *obesus* var. (var. d. Schh.), *apterus* var., *sacer* Latr? (*B. Bufo* Schh. VIII. II, p. 375, 2—3.) *duplicatus*, *Besseri*, *albidentatus*, *superciliosus* och *undatus*. I 13 häftet äro beskrifna och afbildade: *Microcerus grisescens*, *Rhigus horridus*, *Faldermanni*, *irroratus*, *Cydianerus araneiformis*, *Polyteles Guerini*, *Entimus splendidus*, *Phaedropus togatus* samt *Mesoptilius apicalis*, som utgör ett eget; i SCHÖNHERRS arbete icke upptaget släkte, utmärkt genom antennformen. Häft. I—X recenserat i Rev. Zool. 1844, p. 379.

SCHILLING har fortsatt sin systematiska öfversigt af i Schlesien förekommande Curculionides. Den upp-

tar följande grupper och antal arter: *Brachyderides* 24, *Cleonides* 13, *Molytides* 23, *Phyllobides* 8, *Cyclonides* 4, *Otiorhynchides* 15, *Eriirhinides* 86, *Cholides* 5, *Cryptorhynchides* 29. Arbeit. und Veränd. der Schles. Gesellsch. 1844, p. 73. *Cionides* 11, *Calandraeides* 3 och *Cossonides* 2. l. c. 1845, p. 41.

SUFFRIAN har meddelat fortsättning af sina anmärkningar rörande tyska Curculioner och uppger 1) att den af SCHÖNHERR under *Urodon suturalis* upptagna varietet utgör en skild art. 2) *Apion Ononidis* Gyll. anser förf. böra erhålla ett annat namn, emedan GYLLENHALS benämning är oriktigt bildad, och KIRBY redan beskrifvit en *Apion* såsom *A. Ononis*. 3) Upplyses att *Lixus paraplecticus* under larvtillståndet endast träffas i stjelkarne på *Sium latifolium* och aldrig i *Phellandrium aquaticum*, hvilken sednare växt endast angripes af larven till *Helodes Phellandrii*. 4) Hos *Tychius Schneideri* Herbst, som af GYLLENHAL blifvit beskrifven i Schönherr's Gen. et Spec. III., är grundfärgen icke svart, utan stötande mer eller mindre i rödt. 5) Anmärkes att könskillnaden hos de flesta Ceutorhynchus-arter finnes tydligt uttryckt på sista abdominal-segmentet. Bakkroppen bildar hos dessa djur vanligen från de eftersta benen en afsmalnande trekant, med något rundade sidor. Sista segmentet slutar sig understundom tätt till den böjda kanten af pygidium, någon gång med uppåt böjda hörn till det tvärafhuggna pygidium. Förf. anför härefter könskillnaden hos en mängd arter och torde följande såsom tillhörande Sveriges fauna böra anföras: *C. crucifer* Ol. ♂ segmentet slätt, ♀ med en tvärintryckning emellan 2 böjda knölar på bak-kanten. *C. Litura* ♂ segmentet slätt ♀ med en grund tvärintryckning framför bakspetsen. *C. Chrysanthemii* ♂ med en fin långsätgående fära på sista hälften af segmentet. ♀ med 2:ne bakåt convergerande, längs



efter gående knölar, intryckningen deremellan fylld af ett gult, filtartadt ämne. *C. Ericae* ♂ segmentet slätt ♀ med 2 hvassa knölar. *C. marginatus* ♂ segmentet slätt ♀ med två trubbiga knölar, som innesluta en grund längsfåra. *C. punctiger* ♂ med en liten trekantig skråma på sista segmentet, hvilket derigenom utlöper i 2:ne afrundade flikar ♀ med en djup tvärintryckning emellan 2:ne brunhåriga knölar. *C. quercus* ♂ segmentet slätt ♀ med en grund, skarpkantad tvärintryckning. *C. rubicundulus* ♂ segmentet slätt ♀ lika med quercus, tvärintryckningen djupare, de hvassa kanterna med fina svarta hår. *C. pollinarius* ♂ segmentet slätt ♀ med en trekantig intryckning derpå. *C. Syrites* ♂ segmentet slätt ♀ med en rund grop på detsamma. *C. subrufus* ♂ segmentet slätt ♀ med en tvärintryckning emellan 2 hvassa knölar på det sista och en rund grop på första segmentet. Stett. Ent. Zeit. 1845, p. 98.

Tvenne nya släkten hafva af KOLLAR och REDTENBACHER blifvit bildade. *Dieragognathus*, närslägtadt med Rhynchites, men afvikande derifrån genom mundelarnes sammansättning och antennledningens förhållande, samt *Pachynotus* hörande till Brachyderides, vinglös, utan scutell, med halsskölden kullrig, bredare än skalvingarne. Till det förra räknas en och till det sednare 2 arter. v. Hüg. Reise, pag. 538, t. 26.

WHITE beskriver ett nytt slägte *Psepholax* stående nära Gronops och Aterpus; snytet kort, rakt, utåt något utvidgadt, antennerna vid dess spets i en djup fåra, 12-ledade, 1:sta leden så lång som de följande 7, räckande med spetsen nära ögonen, småningom förtjockad; 2:dra leden liten; de 5 klubban närmast belägna snörformiga. Klubban stor, ägglik, tillspettad. Ögonen runda. Halsskölden baktill så bred som skalvingarne. Elytra bakom basen bredast.

Benen något korta, lären förtjockade, första parets böjda och med en bred trubbig tand. Mellantibierna med en stark tand nära spetsen. En ny art *Ps. sulcatus* öfver 4<sup>'''</sup> lång från Nya Zeland. Dieffenb. Trav. II, p. 275. Erichs. Jahresb. 1843, p. 285.

WALTON har meddelat kritiska anmärkningar rörande Engelska arterna af *Apion*, hvaraf han beskrifvit 6 nya arter. Ann. Nat. Hist. XV, p. 331, 392. *Oxystoma*, *Magdalis* l. c. XVI, p. 221. *Phyllobius*, *Polydrosus*, *Metallites* l. c. XVII, p. 12. *Sitona* med 2 nya arter l. c. p. 227, *Cneorhinus* samt *Strophosomus* med två nya arter l. c. p. 304. Förestående anmärkningar hafva blifvit på tyska öfversatta och införda i Stett. Entom. Zeit. 1845, p. 13, 40, 229, 256, 279. 1846, p. 41 och 307 samt öfver släktena *Oxystoma* och *Magdalis* i Isis 1846, p. 183.

GERMAR har meddelat flera tillägg och rättelser till sina i Germ. Mag. allmängjorda beskrifningar öfver släktet *Apion*. Stett. Ent. Zeit. 1845, p. 141.

BLANCHARD har lemnat en förteckning på de arter han på Sicilien insamlat af släktet *Bruchus*, hvilka belöpa sig till 35 hvaribland 17 nya. På dessa sednare hafva diagnoser blifvit meddelade. AUBÉ och CHEVROLAT hafva framställt flera anmärkningar mot de uppställda arterna och anse en del endast vara varieteter eller olika kön. Ann. Entom. II. Ser. II, p. LXXXI.

*Cratosomus consularis* n. sp. från Columbien beskrifves och afbildas i Guér. Mag. 1844. Ins. pl. 142.

PIAZZA CIANTAR har uppställt ett nytt släkte *Macrorhynchus*, som bör erhålla sin plats nära Longophorus och Balaninus. En art från Aetna *M. Manni* beskrifves. Atti d. Acad. di Catania. XIV, p. 201.

Iakttagelser rörande *Lixus gemellatus* och närsläktade arter har DIECKHOFF meddelat i Stett. Ent. Zeit. 1844, p. 383.

GUÉRIN-MÉNEVILLE uppger att *Curculio frumentarius* Linné, som af nyare Författare blifvit hänförd till *Apion frumentarium*, icke tillhör denna art, utan nykläckta exemplar af *Curculio granarius*, hvilken åsigt äfven vinner styrka genom den af LINNÉ citerade figuren i LOEWENHOEKS *Arcana Naturae*. Ann. Entom. II. Ser. III, p. VI.

LEON DUFOUR har gjort åtskilliga rättelser i sin förut meddelade beskrifning på mundelarne hos *Choragus Sheppardi*. Vid undersökning hade han icke kunnat upptäcka några maxillar-palper, men AUBÉ, som tillsändt honom ett vackert preparat af denna insekts mundelar, har nu ådagalagt motsatsen. Ann. Ent. II. Ser. II, p. XL.

LOEW har fäst uppmärksamheten derpå, att de arter af släktet *Lixus* som hafva förlängda och uppåt böjda spetsar på skalvingarne, gerna uppehålla sig under vattenytan, särdeles då solen är bortskymd af moln. Stett. Ent. Zeit. 1844, p. 417.

BLANCHARD uppger att han funnit larverna af en *Bruchus* i en Pandanusart som finnes på Madagaskar. Den benämnes *Bruchus Pandani*. Ann. Ent. II. Ser. III, p. IV.

Enligt hvad i föregående årsberättelser (1837—1839, p. 245) blifvit omnämndt hafva de små strutlika bildningar, hvilka ofta förekomma på trädens blad, ådragit sig flera forskares uppmärksamhet. HUBER har isynnerhet om uppkomsten af dessa sammanrullningar i sednare tider meddelat iakttagelser, som äro af stort intresse, hvarjemte han följt utvecklingen af det lilla djur (*Rhynchites Betulae*) som utför dessa konstiga boningar åt sin afföda. Vi hafva nu att anmäla ett utförligt bidrag till utredande af denna arts konstfärdighet, nemligen: DEBEY'S *Beiträge zur Lebens- und Entwicklungsgeschichte der Rüsselkäfer aus der Familie der Attelabiden*. Bonn. 1846. 4:o. 54

sid. 4 tab. Förf:s meddelanden avvika i flera hänseende från hvad som förut i detta ämne blifvit uppgifvet, men utan figurer är det knappast möjligt att åskådligt kunna framställa detta lilla djurs beteende vid förfärdigandet af förvarings-rummen för dess ägg och larver

SCHWÄGRICHEN har utredt metamorfosen af *Cryptorhynchus Lapathi* och redogjort för den skada denna insekt under larv-tillståndet orsakar på Alen (*Alnus glutinosa*). Äggen läggas på barken af unga träd. Då dessa utkläckts inborra larverna sig i veden, hvar-est de gräfvä sig en gång, vanligen af 3 tum längd. Merendels gnaga larverna sig in i horisontel riktning genom barken, sedan snedt genom vedytan och slutligen uppåt i stammen lemnande under sig de afgnagna små trädspånorna. Vid förpuppningen vända de sig om, så att hufvudet kommer nedåt eller mot kanalens öppning samt förvandla sig efter 14 dagars förlopp till utbildade insekter. De kvar-sitta i gången älven en tid sedan de ernått full fasthet. Huru länge de här kvarstadna, eller om de sålunda tillbringa hela vintern, har icke blifvit utredt. Wiegmann. Arch. XI, p. 337, t. X.

GUÉRIN-MÉNÉVILLE har beskrifvit utvecklingen af *Ceutorhynchus sullicollis*. Larverna lefva af rötterna på kål och frambringa på den så kallade stocken temligen stora knölar. Dessa larver äro hvita, fotlösa och likna dem af *Apion apricans*. Fullväxta utkrypa de utur knölarne och nedgå uti jorden, hvar-est de förfärdiga sig små runda coonger, i hvilka de förvandla sig till puppor, hvarutur insekterna utkläckas i Maj. Förf. har funnit denna larv angripen af tvenne små parasiter, hvilka synas tillhöra släktet *Calyptus*. Ann. Ent. II. Ser. III, p. xxxiii.

Xylopha-  
gii.

GUÉRIN-MÉNÉVILLE har systematiskt uppställt *Bostrichiadae*, hvilka han anser kunna således indelas:



af Maj, träffas denna insekt-art i stor mängd på klöfverfälten, hvarest den då parar sig. Sedan parningen för sig gått borrar honan sig in i roten straxt nedom stjelken, gnager sig der ett temligen stort hål och lägger i detsamma sina 4—6 små hvita, elliptiska ägg. Efter 8 dagars förlopp finnas de unga larverna, hvilka till en början utvidga det af honan gjorda hålet, så att det ofta uppnår storleken af en liten ärt. Härefter gnaga de sig djupare ned, troligen emedan de nedre delarne af rötterna lemna mer näring och äro friskare än den trädartade stjelken. Larvgångarne fortgå i en temligen rak linea emellan epidermis och den egentliga rotsubstansen och äro fyllda med excrementer. Hudombytena hade SMITT icke kunnat observera. Pupporna finnas i slutet af September i larvgångarne, alltid med hufvudet vettande uppåt. Vid tjenlig väderlek kläckes djuret i October månad. Insekten öfvervintrar i rötterna, hvaraf den sannolikt hemtar sin föda. Den fullväxta larven är  $\frac{2}{3}$  linea lång, framåt förtjockad, böjd, fotlös, besatt med fina hår och till färgen hvit. Stett. Ent. Zeit. 1844, p. 389.

GUÉRIN-MÉNEVILLE anför att *Hylesinus crenatus* nyligen blifvit upptäckt i närheten af Paris, hvarest den blifvit träffad under barken af Ask (*Fraxinus excelsior*), der den undergår sin förvandling, samt understundom, då den förekommer i mängd, örsakar att dessa träd utdö. Ann. Ent. II. Ser. III, p. xxviii. Densamme uppger att han i rötterna af *Smilax chinensis* funnit *Apate minuta* Fabr. samt en ny art *Bostrichus*, som han benämt *B. Thorelii*. Ann. Ent. II. Sér. III, p. xvi.

Rörande lefnadssättet af *Eccoptogaster Pruni* och *Pyri*, hvilka angripa och skada äppleträden, har LETZNER meddelat flera upplysningar, samt anför rörande den förstnämde att honan, som inborrar sig i

barken, vid parningen återvänder till öppningen, hvarest den utsträcker spetsen af abdomen så att ofta någon del af skalvingarne blifver synlig. Hanarne som uppehålla sig på barkens yta vända då åt honorna sin anus, så att båda deras sammanstötande delar bilda en spetsig vinkel. Om man kunde borttaga den emellan hanarne och honorna befintliga barken, så skulle deras fötter sammanträffa. Genom denna ställning skiljer sig denna art från alla andra. Parningen varar 3—6 minuter. Hanar och honor hålla sig härunder stilla, men de förstnämnda röra likväl beständigt på antennerna. Sedan de åtskiljts inkryper honan åter i sin gång. Arbeit. u. Veränd. d. Schles. Gesellsch. 1845, p. 37.

LETZNER har äfven hållit ett föredrag om trenne arter af släktet *Eccoptogaster* som uppehålla sig på Almträden, nemligen *E. scolytes* och *multistriatus*, hvilka lefva tillsammans blandade om hvarandra, samt *E. pygmaeus*, som vanligen träffas högre upp i träden. Dessa tre arter hade dödat flera Almar, som växte i Schneitingen park i Schlesien. Arbeit. u. Veränd. d. Schl. Gesellsch. 1844, p. 64.

Om lefnadssättet och den inre byggnaden af *Scolytes destructor* har GUÉRIN-MÉNÉVILLE meddelat sina iakttagelser. Rev. Zool. 1846, p. 289.

V. WEIDENBACH omtalar den skada som *Bostrichus curvidens* under sommaren 1843 förorsakat i Södra Tyskland på Silfvergran (*Pinus picea*). Denna insektart synes endast under vissa förhållanden öka sig till den mängd att den förorsakar märkbar skada. Förf. påstår att den särdeles under torra och varma somrar visar sig talrikt. Stett. Entom. Zeit. 1846, pag. 116.

LETZNER, som funnit larven af *Bostrichus asperatus* Gyll. under barken af granträd, utreder denna arts metamorfos, samt beskriver de gångar den gör

i barken. Dessa likna mycket dem, som frambringas genom *Cryphalus abietis*. Arbeit. u. Veränd. d. Schles. Gesellsch. 1844, p. 68.

MOTSCHOULSKY har såsom stöd för den af honom gjorda uppgift att *Monotoma quadrioveolata* blifvit funnen i Daghestan, anført att denna art äfven blifvit träffad af POTSCH i trakten af Lenkoron. Stett. Entom. Zeit. 1846, p. 195.

Paussili.

WESTWOOD har börjat en ny monografisk bearbetning af Paussili, hvaraf den hittills utkomna afdelningen omfattar släktena *Cerapterus* (med Subgenera *Cerapterus*, *Orthopterus*, *Arthropterus*, *Phymatopterus*, *Homopterus*, *Pleuropterus*) *Ceratoderus*, *Lebioderus* och *Hylotorus*. En såsom ny beskrifven art *Cerapterus Hopei* från Port Philip anser ERICSSON icke skild från *C. Mac Leayi* Don. Af stort värde äro de talrika figurerna, hvarigenom icke allenast de olika arterna, utan äfven kännemärkena för genera och subgenera blifvit framställda. Arcana Ent. pl. 49, 50, 58.

BOYS har rörande Paussili anført, att dessa i likhet med vissa Carabici såsom *Aptinus* och *Brachinus* utspruta från anus en skarp vätska, ofta åtföljd af en liten smäll. Ann. Nat. Hist. XVII, p. 88.

Cerambycini.

En öfversigt af de hittills på Nya Zeland funna Cerambyciner har WESTWOOD lemnat i Arcana Ent. II, p. 25.

KRIECHBAUMER har utgifvit en Dissertation "*Uebersicht der Cerambyciden Münchens*", München 1844. 8:o. 22 sid. Hela antalet utgör 103, hvaribland en ny art *Callidium angustum* beskrifves.

WHITE 4 nya arter hörande till släktena *Sarothrodera* n. g. *Plectrodera*, *Campsosoma* och *Eucomatocera* n. g. Ann. Nat. Hist. XVIII, p. 47. t. 1. f. 4. 6. 7.



Ett nytt slägte är *Prinoplus* WHITE från Nya Zeland. Ögon ofvan och under närmade hvarandra, mandiblerna korta. Antennerna längre än  $\frac{3}{4}$  af kroppen, 3—8 leden hvar och en försedd med en tagg i spetsen. Halsskölden med ullig hårbeklädnad och en tagg på hvarje sida. Låren med 2:ne små tänder vid spetsen, 1 art *Pr. reticularis*. Wht. Dieffenb. Neuseel. II, p. 276. Arcana. Ent. T. 56. f. 1.

WHITE en ny Cerambycin från Mexiko *Prionus* (subg. *Prionocalus*) *cacicus*. Ann. Nat. Hist. XV, p. 108. *Cyrtognathus Hügeli*. nov. spec. KOLLAR och REDTENBACHER v. Hüg. Kaschm. p. 550. T. 28. f. 1.

GUÉRIN-MÉNÈVILLE har monografiskt bearbetat slägtet *Amphidesmus*, som af SERVILLE blifvit bildadt af *Ceramb. analis* Oliv., *quadridens* Fabr. Till denna art lägges ytterligare tre nya: *A. Nieto* från Mexiko. *A. xanthomelas* Chev. (*Höpfneri* Dej., *torquatus* Kl.) från sistnämde land och *A. Westermanni* från Guinea. Guér. Mag. 1844. Ins. pl. 146. Rev. Zool. 1844, p. 257.

Af Lamiariae har CHEVROLAT beskrifvit 3 nya arter af *Sternotomis* (*Cerosterna* Dej.) nemligen *St. Bohemani* och *niveisparsa* från Port Natal samt *S. Calliaudi* funnen i Oasen El Uah el Bahryeh, af LATREILLE anförd såsom *Lamia ornata* Ol. i Voy. a Meroë. Rev. Zool. 1844, p. 343.

Slägtet *Sternotomis*, med närslägtade former, har blifvit underkastadt en utförlig bearbetning af WESTWOOD. Nya arter äro *St. virescens*, *Palinii* (efter en sednare rättelse p. 147. = *Lamia principalis* Dalm.) båda från Sierra Leona, *St. comes* = *Lamia Cornutor* Fabr. *St. princeps* från Guinea. *St. eremita* från Senegal, *St. bicolor* från Guldkusten, *St. amabilis* från Aschanti, *St. Ferreti* från Abyssinien, *St. Tagarvei* från Guinea samt, de liktidigt af Chevrolat

beskrifna *St. Bohemani* och *niveisparva*. *Arcana Ent.* pl. 69, 78, 84, 85, 86.

Som nya arter af denna familj äro dessutom beskrifna: *Batocera princeps*, *Cerosterna fasciculata*, *Phytoecia pallidipennis* och *interrupta* v. Hüg. *Kaschm.* p. 551, den första från Massuri på Himalaya, den andra från Kaschmir. *Amphionycha luctuosa* LESELEUR. *Guér. Mag. Ins.* pl. 138 från det inre af Brasilien. *Dorcadion tomentosum* och *Saperda graeca*. *STURM Catal.* p. 355. T. 6. f. 3, 6. båda från Nauplia. CHEVROLAT har anmärkt att den förstnämnda icke kan tillhöra *Dorcadion*, då den är försedd med vingar. ERICHSOON deremot som erhållit exemplar af denna art från STURM anser CHEVROLAT'S uppgift ogrundad. *Lamia obesa* Westw. *Arcana Ent.* pl. 64. *Lamia pulverulenta*, *Xyloteles griseus* Westw. l. c. pl. 56.

WESTWOOD har uppställt ett nytt slägte *Eupromera* och deraf beskrifvit en art *E. Spryana*. *Ann. Entom. Soc.* 1843. Oct. *Ann. Nat. Hist.* XVI, p. 209.

REICHE en ny art af *Campsocephalus*, *C. Galinieri* från Abyssinien. *Rev. Zool.* 1845, p. 119.

Såsom bevis på huru lång tid en del trädätande larver tillbringa innan de utvecklas till insekter, anför ROMAND att han utur en stol, som han egt öfver 20 år, erhållit utkläckt en individ af *Clytus 4 punctatus*. *Ann. Ent.* II. Ser. IV, p. xxxiii.

Ett nytt slägte bland *Lepturetae* är *Calliprason* WHITE, hvilket förf. anser såsom subgenus af *Callichroma*, närslägtadt med *Promeces*. Ögonen äro runda och knappast urnupna, antennerna med första leden förlängd, kulformig, halsskölden med en hvass tagg vid sidorna, skalvingarne bakåt afsmalnande, benen långa och fina, låren uttill klotformigt förtjockade. *C. Sinclairii* Dieffenb. *Neuseel.* II, p. 277. 80 af WESTWOOD afbildad i *Arcana Ent.* II, p. 27. pl. 56. f. 3 unnder namnet *Stenoderus Sinclairii*.

LETZNER har i Schlesien upptäckt en ny art *Leptura L. lineata* något längre och smalare än *L. lurida*, skalvingarne gulbruna, suturen, sidokanten och en på midten gående vitta, svarta. Längd 5<sup>mm</sup>. På antennerna äro 2:dra 3:dje och 4:de lederna tillsammans endast så långa som den 5:te. Arbeit. u. Veränd. d. Schles. Gesellsch. 1843, p. 173.

COSTA har utredt könskillnaden hos *Leptura hastata* och *L. cruciata*. Rev. Zool. 1845, p. 295.

LUCAS har fullständigt beskrifvit metamorfosen af *Ergates Faber*. Larverna till denna insekt äro temligen rörliga och af en ovanlig styrka. Håller man en sådan i handen känner man på de sammandragningar af kroppen som den gör, huru starka de muskler måste vara, som kunna åstadkomma en sådan kraftyttring. Den lefver i granstockar, hvori den orsakar mycken skada. Fullväxt uppnår den en längd af 60—65 mill. och en bredd af 15—16 mill. Den är af en gulaktigt hvit färg, och tjockast framåt. Hufvudet, som kan indragas, är till större delen doldt inom 1:sta segmentet. Puppen är 92 mill. lång och 38 mill. bred, af en klar, gul färg, samt öfvergår till gult brunaktig, då den är nära att utkläckas. Ann. Ent. II. Ser. II, p. 161.

GOUREAU har rörande utvecklingen af *Morimus lugubris* och *Saperda scalaris* meddelat flera iakttagelser. Den förstnämde artens larv lefver under barken af kullfällda poplar. Larverna som der funnos voro dels små, dels medelmåttigt stora, några nära fullväxta. Detta förhållande har kommit förf. att tro att de under denna lefnadsperiod tillbringa 3:ne år. De lefva icke af sjelfva veden, ty man upptäcker hvarken hål eller utgröpningar deruti. Då de äro färdige att förpuppa sig ingräfvade sig först i veden och göra deruti en föga djup håla, som de små-

ningom utvidga och tillsluta med små afgnagna träd-bitar. Larvan till *Saperda scalaris* öfverensstämmer till alla delar med den förutnämde artens i lefnads-sättet, men träffas under barken på päronstammar. Ann. Entom. II. Ser. II, p, 427. t. 10. N:o 2.

GUÉRIN-MÉNÈVILLE har afgifvit berättelse om en af honom verkställd resa till Södra Frankrike i ändamål att utreda till hvilken art den insekt hörer, som der orsakar stor skada för jordbrukaren, genom fällandet af en mängd ax på sädesfälten. Denna insekt har funnits vara *Agapanthia marginella*. Den utkläckes kring medlet af Junii eller vid den tid då säden blommar. Honan finnes då ofta sittande på kort afstånd från axet, med hufvudet nedåt. Den gnager på strået ett litet hål, flyttar sig derefter något ned och lägger ett ägg i den gjorda öppningen. Efter 8 eller 14 dagars förlopp utkläckes ägget, som, genom sin tyngd eller en vegetations process, nedkommit till den öfversta leden, hvarest larven uppehåller sig och hemtar sin föda af stråets inre delar, samt uppflyttar sig småningom nära axet, hvarest den försvagar strået på detta ställe. Då larven blifvit nära fullväxt nedkryper den, genomgnager alla lederna ända till dess den hunnit den sista nära roten. Här öfvervintrar den för att följande vår öfvergå till puppa. Då säden hunnit sin mognad affalla alla de ax, som sålunda nära deras fäste blifvit kringgnagda af den unga larven. Ann. Entom. II. Ser. III, p. LXV.

SERVILLE har meddelat flera underrättelser om metamorfosen af *Oberea pupillata* Gyll. hvars larv han funnit på Caprifolium. Båda könen af denna insektart beskrivas och anmärkes att GYLLENHAL orätt uppgifvit att prothorax skulle vara försedd med 3:ne svarta fläckar; förf., som undersökt öfver 50 individer

af denna art, har endast funnit 2:ne fläckar på hals-skölden. Ann. Ent. II. Ser. II, p. L.

LACORDAIRE, som förut gjort sig fördelaktigt känd genom sin förträffliga *Monographie des Erythraeiens*, har nu företagit ett ännu större arbete, som kommer att omfatta alla Chrysomelinae. Det utkommer under titel "*Monographie des Coléoptères subpentameres de la famille des Phytophages*", och vi hafva nu att häraf anmäla I Delens 1 och 2 partie Bruxelles 1845. 8:o. 740 sid. Efter företalet följer en förteckning på alla de skrifter förf. begagnat vid utarbetningen af sin monografi, hvilken bevisar att han gjort sig väl hemmastadd med den hithörande litteraturen. Härefter vidtager en högst intressant inledning hvaruti familjen i allmänhet och den role den spelar i naturen utgör föremål för en grundlig utredning, sålunda behandlas: 1) Dessa djurs yttre delar. 2) Familjens analogier. 3) Karakteristik. 4) Inre delar, hvarvid förf. anför allt hvad som varit känt rörande dessa insekters inre organisation; och hvad RAMDOHR, MARCEL DE SERRES, LEON DUFOUR, KÖLLIKER och JOLY i sina arbeten derom utredt. 5) Metamorfos, hvaraf inhemtas att hittills endast omkring 50 larver af denna talrika grupp blifvit beskrifna och att det ännu finnes tvenne afdelningar nemligen *Sagridae* och *Megalopidae*, hvilkas larver äro okända. Föröfrigt delar förf. LINNÉS och CUVIERS åsigt att man vid uppställning af släkten icke bör gifva företräde åt karakterer hemtade från larverna; framför sådana som erhållas från de fullt utbildade insekterna. 6) Klassifikation. I stället för de tvenne grupper LATREILLE antagit inom denna familj, föreslår förf. 11 och indelar Phytophagi i tvenne hufvudafdelningar *Apostasicerides*, hvilka ega antennerna vid basen åtskiljda och *Mitopocerides*, som ega dessa organer vid deras fäste sittande nära hvarandra. Till

den förra räknas grupperna *Sagrides*, *Donacides*, *Criocerides*, *Megalopides*, *Chlythrides*, *Cryptocephalides*, *Eumolpides* och *Chrysomelides* samt till den sednare *Gallerucides*, *Hispides* och *Cassidides*. Slutligen följa beskrifningar af grupper, släkten och arter, och torde det vara tillfyllestgörande att endast uppräknas namnen af de släkten och antalet af de arter, som upptagas, då ett utdrag skulle blifva allt för vidlyftigt och detta förtjensfulla arbete icke länge lär komma att saknas i något Entomologiskt bibliothek. *Sagrides* upptaga släktena *Megamerus* 1 art, *Prionesthis* 1, *Carpophagus* 1, *Rhynchostomis* 1, *Mecynodera* 1, *Atalasis* 1, *Sagra* 28, *Orsodachna* 9 och *Ametalla* 2 arter. *Donacides* innefatta endast släktena *Donacia* med 56 och *Haemonia* med 8 arter. *Criocerides* med släktena *Syneta* 3, *Zeugophora* 4, *Megascelis* 51, *Plectonycha* 5, *Lema* 257, *Crioceris* 43, *Brachydactyla* 2, *Rhaebus* 1, *Eubaptus* 1, *Ateledera* 1 art. *Megalopides* med genera *Mastostethus* 57, *Homalopterus* 2, *Agathomerus* 22, *Temnaspis* 4, *Megalopus* 15 och *Poecilomorpha* 5 arter. Vid slutet af hvarje släkte upptagas de species, som hos äldre skriftställare finnas anförde, men som varit förf. okände. Diagnoserne äro på latin och de utförliga beskrifningarne på Fransyska. Recenserad i Rev. Zool. 1846, p. 22. Ann. Ent. II. Ser. III, p. XLV.

SUFFRIAN har verkställt en noggran revision af förestående arbete hvarvid han särdeles fästadt afseende vid de arter som förekomma i Tyskland. Stett. Ent. Zeit. 1845, p. 302, 327, 359. 1846, p. 51, 80, 152. Efter granskning af släktet *Donacia* uppger SUFFRIAN följande förslag att indela detsamma i grupper: A. Hanens baklår 2-tandade. Skälvingarne platta, i spetsen afhuggna: *Donacia crassipes* F., *cincta* Germar, *dentata* Hoppe, *angustata* Kunze, *Sparganii* Ahrens.

B. Hanens baklår en-tandade, baktibierna hos båda könen utan knöl.

a. Skalvingarne platta, i spetsen tvärt afhuggna, med tydliga intryckningar: *D. reticulata* Schh., *dentipes* F., *Sagittariae* F., *Lemnae* F., *obscura* Gyll., *gracilis* Creutz, *brevicornis* Ahrens, *thalassina* Germ., *impressa* Panz., *simplicifrons* Lacord.

b. Skalvingarne föga kullriga, i spetsen afrundade med tydliga intryckningar. *D. sericea* Linn., *Comari* Ahrens.

c. Skalvingarne convexa, i spetsen afrundade, utan märkbara intryckningar. *D. nigra* F., *discolor* Hoppe, *affinis* Kunze, och alla med de sednare närslägtade arter.

C. Hanens baklår otandade. Baktibierna utan utvidgning.

a. Öfra sidan utan hår.

1. Skalvingarne föga kullriga, utan märkbara intryckningar. *D. Menyanthidis* F., *semicuprea* Panzer.

2. Skalvingarne platta, med märkbara intryckningar. *D. simplex* F., *Typhae* Br., *fennica* Panz., *Malinowski* Ahrens.

b. Öfra sidan betäckt med hår. Skalvingarne platta med märkbara intryckningar. *D. Hydrocharidis* F., *tomentosa* Ahrens.

Såsom ett nytt slägte har STURM beskrifvit och afbildat *Mesophalacrus*, hvilket likväl är identiskt med *Mecynodera* Hope (Col. Man. III.) äfven arten *M. Spinolae* Sturm från Nya Holland är samma med *M. picta* Hope. Sturm Catal., p. 357. T. 6. f. 7.

*Hispa* (*Uroplata*) *Leseleuci* n. sp. från Cayenne beskrifves af GUÉRIN-MÉNÉVILLE. Guér. Mag. 1844, pl. 143. Den utmärker sig genom antennformen. Lederna äro nemligen med undantag af de tvenne första, alla

sammansmälta, ett förhållande, som oftare förekommer hos de Amerikanska Hispa-arterna, särdeles *Uroplatae*, ehuru icke i så vidsträckt grad, som hos den nu afbildade arten.

Ett nytt slägte *Platyauchenia* har blifvit af STURM beskrifvit och framställt genom en utmärkt vacker figur. Det är närslägtadt med *Alurnus*, men har utvidgade kanter på thorax och-skalvingarne och utmärker sig särdeles genom sista leden af Maxillar-palperna, som är klotlikt uppblåst, hvarföre DEJEAN benämt detta slägte *Sphaeoropalpus*. *Pl. limbata* från Brasilien, är samma art med *Sph. cinctus* Dej., som blifvit afbildad i Guér. Iconogr. Règn. Anim. Sturm. Catal., p. 358. T. 6. f. 8.

SUFFRIAN har till sin i Årsb. 1843, 1844, p. 96 anmälda monografi öfver i Tyskland förekommande Cassidae gjort några tillägg och rättelser. Synnerlig uppmärksamhet har förf. fäst vid den hos flera arter befintliga guld- och perlemoglansen, och ådagalägger genom många och fortsatta iakttagelser, att denna glans hos de flesta arter framträder merendels lång tid efter deras utkläckning och först då de äro färdiga att para sig. Hos många arter visar den sig efter tre till fyra veckors förlopp, hvarföre till en början glanslösa individer allmännare förekomma; (*C. hemisphaerica*, *sanguinosa*, *vibex*, *denticollis*, *chloris*, *sanguinolenta*, *lucida*, *nebulosa*) hos andra är denna utvecklingsgrad kortare och sådane exemplar som sakna glans äro sällsynta (*C. nobilis*, *oblonga*); hos några inställer sig glansen redan då skalvingarna blifva hårda (*C. equestris*, *margaritacea*, *ferruginea*). Ett likartadt förhållande företer den blod- eller brunröda teckningen vid skalvingarnes bas, som förefinnes hos flera arter. Endast hos *Cassida vibex* visar denna sig på nyligen utkläckta individer, hos andra deremot efter längre tids förlopp och straxt före den



metalliska glansen, såsom förf. anmärkt hos *C. chloris*. Förf., som haft tillfälle att noggrannt följa metamorfosen af *C. nobilis*, har blifvit öfvertygad om att den af PAYKULL, såsom egen art beskrifna *C. viridula* endast utgör nykläckta och icke fullt färgade exemplar af den förstnämnda. *C. seraphina* Menetr. och *Hablitziæ* Fischer anser förf. äfven tillhöra samma art. Stett. Ent. Zeit. 1844, p. 206, 241, 270, 1846. pag. 359.

KLINGELHÖFFER förmodar att den olika färgteckningen hos båda varieteterna af *Cassida murraea* härrör af den förändring saften undergår i den växt hvaraf larverna hemta sin föda. Stett. Entom. Zeit. 1846, p. 26.

Åtskilliga tillägg hafva af HUBER blifvit gjorda till hans förut utgifna afhandling rörande några Cassidae-arters metamorfos. Mem. de Geneve. XI, p. 177.

LETZNER har beskrifvit flera varieteter af *Chrysomela collaris* och anser *Chr. salicis* Fabr. endast vara en varietet af den förstnämnda. Arbeit. und Veränd. d. Schles. Gesellsch. 1844, p. 69.

Nya arter Chrysomelariae äro *Chrys. viridana* Dahl. från Sardinien, *mixta* Ziegl. från Södra Frankrike, *distincta* Dej. förmodligen från sistnämde land. *Chr. Megerlei* är endast en förändring af *C. cerealis*; *C. bicolor* Küster från Grekland och Dalmatien är icke samma med *C. bicolor* F., hvilken sednare är varietet af *regalis* Oliv. Den förra är *C. vernalis* Brullé, Küster, Käfer Europ. — *Chrysomela perforata*, *Caschmirensis*, *speculifera*, *Phaedon nigromaculatum* från Kaschmir. KOLLAR och REDTENBACHER v. Hüg. Kaschm. p. 557, 562. *Chrys. 14 punctata* F., som hör till släktet Podontia Dalm., föres af dessa förf. till släktet Goniocena, med den anmärkning att emellan dessa båda genera icke finnes någon väsentlig skillnad. ERICHSON har likväl hos *Goniocena* upptäckt

en karakter som endast tillkommer detta slägte; mandiblerna äro nemligen på utsidan försedde med en djup grop, uti hvilken maxillarpalpernas sista led inrymmes.

BLANCHARD *Dia oblonga* n. sp. från Sicilien. Ann. Entom. II. Ser. III. p. iv.

GUÉRIN-MÉNÈVILLE har undersökt lefnadssättet och metamorfosen af *Eumolpus Vitis*, som i Frankrike orsakar betydlig skada på vinrankorna. Vid rötterna lägger insekten sina ägg och dessa utkläckas i jorden. Om våren sprida sig larverna, och de utbildade insekterna, på bladen, som de förstöra. Ann. Ent. II. Ser. IV, p. xxxv.

Båda könen jemte flera varieteter af *Homalopus Loreyi* beskrifves af ROUGET. Hanen är mindre, samt har utvidgade framtarsler och baktibier. Insekten lever på ek. Ann. Entom. II. Ser. II, p. 207. tab. 6. N:o 3.

SAUNDERS har uppställt ett nytt slägte bland Cryptocephalidae benämt *Prionopleura*, samt deraf beskrifvit 5 arter, alla från Nya Holland. Trans. Ent. Soc. April 1844. Ann. Nat. Hist. XVII, p. 58.

LUCAS har beskrifvit 10 nya arter funna i Norra Afrika och tillhörande släktena *Clythra* och *Cryptocephalus*. Rev. Zool. 1845, p. 119.

Uti Russegers resa I, p. 989 beskrifver REDTENBACHER 2 nya arter *Clythra Aleppensis* och *Labidostomis lineola* båda från Syrien. Den förstnämnda är likväl identisk med *Cl. 9 punctata* Oliv.

CHEVOLAT uppger att de Cryptocephalid-larver, som omgifva sig med en hylsa, hemta sin föda af trädartade ämnen och att larven af *Clythra 4 punctata*, som träffas i myrstackar, lever af deruti befintliga vedpartiklar. Ann. Ent. II. Ser. III, p. LXIX.

Nya arter från Kaschmir äro: *Clythra dispar*, *ornata*, *Coptocephala signaticollis*, *Cryptocephalus*

*sannio*, *tricinctus*. KOLLAR och REDTENBACHER v. Hüg. Kaschm. p. 560.

Bland Gallerucides hafva sistnämde författare bildat ett nytt slägte *Oedicerus*, hvars hanar hafva 5:te och 6:te antennleden starkt uppsvälld och af en egen form. En ny art *O. cyanipennis*. Nya arter äro vidare *Galleruca fulgida* från Himalaya, *G. interrupta*, *bicolor*, *sexmaculata*, *Phyllobrotica lunata* från Kaschmir v. Hüg. Kaschm. p. 560. 553—556. *Adimonia brachyptera* från Neapel och *A. Villae* från Lombardiska alperna. Küster Käf. Europ. I. N:o 61, 64.

Flera upplysningar om den *Haltica*, som lefver på Rapsat, hafva blifvit af BOURDIN meddelade i Ann. Entom. II. Ser. III, p. xv.

Uti departementen Aude, Pyrenées Orientales, du Gard m. fl. angripas vinrankorna ofta af larverna till en *Haltica*, som man ansett vara *H. oleracea*, men som säkerligen är en skild art. GUÉRIN-MÉNÈVILLE har om denna insekt meddelat följande: den framkommer i utbildadt skick vid vårens början, då vinrankorna börja skjuta skott, och lägger sina ägg på bladen. Då äggen kläckas, lefva de små larverna af bladens parenchym och tillväxa allt efter som bladen utvecklas, samt hafva hunnit deras fulla storlek i slutet af Juni och under första hälften af Juli. Vid denna tid se vinrankorna vissa år ut, som elden gått öfver dem. Deras blad äro helt och hållit röda och torkade. Drufklasarna hafva icke en enda frukt oskadad och hela skörden går förlorad. Slutligen försvinna larverna och invånarne tro att de dö. De nedkrypa likväl då i jorden, hvarest de öfvervintra och förvandla sig först följande vår till puppor. Enda sättet att förekomma dessa larvers fortsatta härjningar, är att afplocka och uppbränna de löf som äro angripna af larverna, innan desse lemna dem. Ann. Entom. II. Ser. III, p. LXVII.

Släktet *Alexia* Steph. (*Hygrotophila* Chevrol. Dej.) har blifvit karakteriseradt af REDTENBACHER, som funnit detsamma ega 10-ledade antenner, hvilket är stridande mot MÜLLERS uppgift i Germ. Mag. IV, p. 267, der dessa uppgifves vara 11-ledade. De angifna slägtkännemärkena antyda att detta genus erhållit sin rätta plats i närheten af *Triplax* och *Tritoma*. Oaktadt all använd möda vid undersökningen af dessa små djur, har det icke lyckats förf. upptäcka den hos detta släkte angifna lilla led vid klornas bas. Diagnoser meddelas å 3:ne hithörande arter. Stett. Entom. Zeit. 1845, p. 315.

Trimera. Nya arter äro: *Coccinella basalis*, *Epilachna ocellata* och *10-maculata* från Kaschmir. v. Hüg. Kaschm. pag. 563.

MOTSCHOULSKY har rörande släktet *Calyptobium* och *Holopamecus* meddelat följande anmärknningar: 1) Att *C. Villae* Aubé = *Holopamecus depressus* Curt. redan förut af BECK är beskrifven i Beitr. zur Bairischen Insecten Fauna under namnet *Silvanus singularis* och 2) Att han lika med CURTIS funnit denna insekts antenner 9-ledade. GUÉRIN bekräftar den sednare uppgiften och räknar till *Calyptobium* de arter, som ega 11-ledade antenner. (*C. Caularum*, *Kunzei*, *nigrum* Aubé). ERICHSON har likväl häremot gjort flera inkast och anser ledernas antal i antennerna hos hithörande arter ännu icke vara fullständigt utredt. Rev. Zool. 1844, pag. 442. Erichs. Jahresb. 1844, pag. 125.

Dimera. SCHAUM har anställt en noggrann revision af de *Pselaphi* som CHAUDOIR beskrifvit i Bull. de Moscou 1845, p. 163 och meddelar flera upplysningar rörande deruti upptagna arters Synonymi. *Euplectes sulcicollis*. Reich. har af CHAUDOIR blifvit förd till ett nytt släkte *Trichonyx*, hvilket af SCHAUM anses vara rätt. Innanför den stora kloen finnes en ganska liten kort

klo. Denna karakter tillkommer äfven *E. Märkelli* Aubé som är högst närsläktad med *sulcicollis*, med hvilken den ofta blifvit förvexlad. De mindre exemplar som GYLLENHAL omnämner i sin beskrifning af *Psel. sulcicollis* anser förf. troligen tillhöra *E. Märkeli*. Af de tre nya arter *Euplectes*, som Chaud. beskrifvit är *E. lativentris* = *E. Schmidtii* Märk. Germ. Zeitschr. V, p. 259. *E. nigricans* anses för en mörk varietet af *E. sanguineus* Denny. *E. gracilis* är ett litet exemplar af *E. Karstenii*. *Bythinus Chaudoiri* Hochhut = *B. crassicornis* Aubé. *B. distinctus*. Chaud. är väl knappt skild från *B. securiger*. Stett. Ent. Zeit. 1846, p. 322. SCHAUM upplyser äfven att den af MÄKLIN beskrifna *Euplectes fennicus* är samma art med *E. bicolor* Denny, Aubé, *glabriculus* Gyll. l. c. p. 358.

**ORTHOPTERA.** — Det mest omfattande arbete inom denna insekt-ordning, som vi nu hafva att anmäla är FISCHER DE WALDHEIMS "Orthoptères de la Russie", som upptager 8:de Tomen af Nouveaux Mem. de Moscou. Efter en kort redogörelse för arbetets plan, samt de olika systemer efter hvilka dessa insekter blifvit klassificerade, meddelas förteckning öfver den litteratur som af förf. blifvit begagnad. Här-efter följer beskrifning af de olika grupperna nemligen Forficulina med släktena *Forficula* (4 arter), *Forficula* (3), *Chelidura* (4). Till de egentliga Orthoptera räknar förf. familjerna *Blattina*, *Mantodea*, *Phasmodea*, *Acridodea*, *Locustina* och *Grylloidea*. Till första familjen *Blattina* föres släktena *Stylopyga* 1 art, (*Blatta orientalis*) *Heterogamia* 1 art, *Phyllodromia* (förut användt för ett Dipter-slägte) 5 arter, (*Bl. germanica* och *lapponica*). Till andra familjen *Mantodea* släktena *Empusa* 2 arter och *Mantis* 5 arter. Till tredje familjen *Grylloidea* släktena *Gryllotalpa* 1 art, *Xya*

Allmän  
litteratur.

1 art och *Gryllus* 5 arter (*Acheta domestica* m. fl.)  
Fjerde familien *Locustina* indelas af förf. sålunda:

I. Oviductus brevis, arcuatus.

Elytra angusta, linearia, abdomine multo longiora, antennis approximatis . . . . . *Phaneroptera* (3 arter).

II. Oviductus longus, basi rectus.

1. Caput grossum, muticum, fronte prominula, convexa; antennis distantibus . . . . .

*Decticus* (16 arter).  
*D. verrucivorus, griseus brachypterus.*

2. Caput magnum, mediocriter grossum, fronte unituberculata.

\* Prosterno mutico, pedibus anterioribus.

a. dilatatis . . . . . *Meconema* (1 art).  
*L. varia.* Zett.

b. forma solitae . . . . . *Xiphidion* (1 art).  
*L. fusca.* Zett.

\*\* Prosterno bidentato, capitis facie antica

a. obliqua . . . . . *Conocephalus* (2 arter).

b. verticalis . . . . . *Locusta* (3 arter).  
*L. viridissima.* L.

De släkten som äro försedda med rudimentära vingar eller som äro vinglösa uppställas på följande sätt:

Prothorax.

I. Tridivisus.

a. laevis, corpore lineari . . . . . *Saga* (3 arter).

b. tuberculatus, postice spinosus . *Ephippiger* (9 arter).

II. Bidivisus.

a. metathorace margine spinoso.

\* abdomine conico, laevi . . . *Onconotus* (6 arter).

\*\* abdomine crasso, obconico, spinoso . . . . . *Hetrodes.*

b. metathorace brevi, laevi, plano, subquadrato . . . . . *Barbitistes* (1 art).

c. metathorace magno, carinato, elevato, clypeiformi . . . . . *Pterolepis* (4 arter).

III. Indivisus, subtuberculatus, postice emarginatus . . . . .

*Bradyporus* (2 arter).

Familjen Acridodea fördelas i 12 släkten, hvilka på efterföljande sätt karakteriseras.

I. Pulvillis inter tarsorum unguiculos I. SPONGOPHORI.

A. Prosterno mucronato . . . . . A. *Mucronati*.

Antennis

1. ensiformibus . . . . . *Troxalis* (2 arter).

2. filiformibus, multiarticulatis.

\* prothorace carinato, mucrone posteriore

a. acuto . . . . . *Acridium* (2 arter).

b. obtuso.

α. elytris completis . . . . . *Calliptamus* (7 arter).

β. elytris abortivis . . . . . *Podisma* (6 arter).

*G. pedestris*. Linn.

\*\* prothorace gibboso . . . . . *Cyphophorus* (1 art).

B. Prosterno mutico . . . . . B. *Mutici*.

Antennis

1. compressis.

a. elytris completis . . . . . *Trinchus* (7 arter).

b. elytris abortivis . . . . . *Nocarodes* (5 arter).

2. cylindricis, prothorace carinato.

a. carina ensiformi . . . . . *Pygoderma* (1 art).

b. carina depressa . . . . . *Oedipoda* (45 arter).

*Gr. stridulus, grossus.*  
m. fl.

3. clavatis.

a. clava subglobosa . . . . . *Gomphocerus* (6 arter).  
*Gr. rufus, biguttatus*  
m. fl.

b. clava elongata, foliacea . . . *Phlocerus* (1 art)

II. Pulvillis inter unguiculos nullis II. ASPONGODES.

*Tetrix* (2 arter).

Uti ett tillägg beskrivas af *Forficicila* 1 art, af *Phyllodromia* 1 art, af *Myrmecophila* 3 arter, *Barbitistes* 3 arter, *Pterolepis* 1 art, *Centrophorus* n, gen. 1 art och af *Oedipoda* 1 art. Beskrifningarna äro i allmänhet icke särdeles fullständiga och de bifogade figurerna sakna den prydlighet och noggranhet man nu mer är van att finna i entomologiska planche-verk.

Af CHARPENTIER'S "Orthoptera descripta ac depicta" har X faskikeln innehållande tab. 55—60 utkommit 1845. Detta vackra arbete har nu till stor förlust för entomologien upphört att fortsättas. De deruti meddelade figurerna framställa ganska sällsynta arter af en ordning, hvaraf ännu icke många species blifvit afbildade. Beskrifningarne, som äro på tyska språket, utmärka sig genom noggrannhet och kritik. Med detta häfte följer titelblad, företal, några rättelser, äfvensom en systematisk innehållsförteckning. I hela arbetet äro afbildade af *Mantides* 13 arter, af *Phasmides* 11, af *Acridides* 20, af *Locustides* 12 och af *Gryllides* 1 art. Förf. nämner att han ännu eger 300 teckningar qvar. Det synes häraf, som verket måst afbrytas i brist på afsättning. Recens. i Isis 1845, p. 720.

Nya  
släkten  
och  
arter.

COSTA har beskrifvit de i konungariket Neapel funna *Forficulariae*, uppgående till 10 arter. Esercit. Acad. di Napoli. Vol. 2. Rev. Zool. 1845, p. 291.

Ett utmärkt nytt slägte af *Mantides* har WESTWOOD uppställt i Arc. Entom. II, p. 52. t. 62. f. 2. Kropp och vingar äro smala, hufvudet med ett bredt horn emellan ögonen, och ett smalt tvåspetsadt framför hvarje öga. Slägtet benämnes *Stenophylla* och den beskrifna arten *armigera* förekommer i det inre af Brasilien. Tvenne andra nya arter *Phyllocrania insignis* från Sierra Leona och *Mantis metallica* från Sylhet äro äfven l. c. afbildade.

WESTWOOD har meddelat figurer på tvenne arter af *Diapherodes*: den ena *D. (Cranidium) pumilio*, förmodligen från mellersta Afrika, är ny och utmärker sig genom en kam på ryggen af mesothorax. Den andra *D. (Cranidium) serricollis* Westw. är deremot *Cranidium gibbosum* Hffgg. *Diapherodes gibbosum*. Burm. från Para. Arcana Ent. II, pl. 61.



Densamme har i Arc. Entom. beskrifvit och på t. 70 afbildat tvenne genom blad- eller taggrika bihang på baklåren vidunderligt bildade Locustariae neml. *Phanoptera alipes* från Columbien och Mexiko samt *Ph. Hystrix* från Columbien.

*Locusta (Acanthodis Serv.) imperialis* n. sp.  
WHITE. Ann. Nat. Hist. XVIII, p. 23. pl. 1. f. 1.

Ett nytt slägte af Acridides har CHARPENTIER uppställt under benämningen *Coryphistes*. Det skiljes från *Opsomala* genom den tjocka bakkroppen och den äfvenledes tjocka uppsvällda pannan, från *Xiphocera* genom den valsformiga kroppen, vingarnes bildning, de korta benen och de små taggarne på baktibierna. Orthopt. descr. et depicta. tab. 58, 59.

Acridides hafva dessutom af CHARPENTIER blifvit riktade med trenne nya släkten *Hyalopteryx* (l. c. t. 46) närslägtadt med *Truxalis*, antennerna svärdformiga, men hufvudet icke tornformigt, vingarne hos hanarne med en rad stora fyrkantige spegelceller. *Brachypeplus* (l. c. t. 51) kroppen smal, med stor långt bakåt räckande prothorax och mycket långa baktarser. *Dactylotum* (l. c. t. 52). Valsformig kropp, med djupt urskuren prothorax, rudimentära vingar.

*Oedipoda Edwardsii* n. sp. HOPE. Trans. Entom. Soc. 1844. Ann. Nat. Hist. XVII, p. 284.

SIEBOLD har upplyst att *Gryllus coerulescens* Linn. och *G. fasciatus* utgöra samma art. Han har ofta funnit dem i parning, hvarvid ömsom förekommit hanar och honor med blå eller röda undervingar. Stett. Zeit. 1845, p. 322.

Ref. har beskrifvit tvenne för Sverges Fauna nya *Gryllus*-arter, nemligen:

*Gryllus elegans*. CHARP. viridis; capite valde declivi; thorace supra rubido, tricarinato, carinis lateralibus modice angulatis; hemelytris corneis, apicem versus obscuri-

oribus, extus ultra medium valde dilatatis, lateribus transversim alte carinatis, dorso apiceque reticulatis, geniculis pedum posticorum fuscis.

In Oelandia ad Böda d. 26 Junii 1824 a Dom. SUNDEVALL semel inventus, tarde sed longe saliens, subvolitans, in culmis scandens; sono maxime rauco, nec stridente.

*Gryllus frigidus* nov. spec. fuscus; capite, signaturis pleurarum segmentorum apicibus, corpore subtus femoribusque posticis extus sulphureis, illis oblique nigro bifasciatis, intus et subtus cum tibiis tarsisque miniatis; thorace unicarinato, postice minus late rotundato, utrinque emarginato; hemelytris brevibus, subfalciformibus.

Hab. locis sterilibus et aridis circa 3000 pedes supra mare, in alpe Walli prope Quickjock, mensibus Juli et Aug. 1844 detectus. Eodem loco a Dom. P. F. WAHLBERG et Dom. ANDERSON 1845 sat frequenter lectus; in alpe Dovre Norvegiae. Dom. KLINGEMANN.

Sistnämde art synes vara närsläktad med *Podisma rufipes*. Nouv. Mem. de Moscou. VIII, p. 249, men den der meddelade beskrifningen, som blifvit uppsatt efter ett enda torkadt exemplar, är så ofullständig, att det icke kan afgöras huruvida dessa arter äro identiska. Slutligen meddelas några upplysningar rörande tvenne Orthopter-arters synonymie, hvarigenom ådagaläggas att ZETTERSTEDTS *Locusta fusca* bör heta *Locusta dorsalis* Charp. och att den förres *Gryllus coerulescens* icke är den art som LINNÉ beskrifvit med detta namn, utan *Gryllus cyanopterus* Charp. Vet. Akad. Öfvers. 1846, p. 80.

Lefnads-  
sätt.

GOLDFUSS har under titel "*Symbolae ad Orthopterorum quorundam oeconomiam*". Bonn 1843 utgifvit en sakrik Disputation. Förf:s undersökningar hafva hufvudsakligen gått ut på, att utreda af hvilka ämnen denna insekt-ordning och särdeles *Locusta viridissima* och *Oedipoda migratoria* hemta sin föda och i detta hänseende har det lyckats förf. att uppdaga tvenne temligen allmänt utbredda misstag. Det ena beträffar

beträffar Locusternas föda; några äldre uppgifter hafva blifvit förbisedda och man har räknat denna familj till de växtätande. Förf. uppger att de icke kunna lefva endast af vegetabiliska ämnen, hvilka de likväl icke försmå, utan att de äfven lefva af rof och ega en stor skicklighet att med frambenen fånga andra insekter. Det andra rör proventrikeln, som blifvit, särdeles emedan den är besatt med hornlister och tänder, ansedd såsom en sönderdelnings-apparat och derföre benämd "tuggmage." Denna så kallade tuggmage finnes endast hos de köttätande insekterna, hvaremot den aldrig förekommer hos sådana arter som hemta sin näring af vegetabilier. Detta förhållande är särdeles framstående hos Orthoptera, bland hvilka t. ex. Mantis och Locusta-arterna alltid äro försedda med tuggmage då den deremot saknas hos Pasma och Acridium. Förf. bevisar äfven genom sina iakttagelser, att denna dels muskelkraft är obetydlig. Magbihangen anser han vara afsöndringsorganer. En märklig företeelse är, att då *Locusta viridissima* födes med insekter blifva tarmkanalen och understundom tracheerna röda. Slutligen beskrifvas och afbildas några Locusta-arters stridulations-organer. Erichs. Jahresb. 1843, p. 296.

En annan iakttagelse, att Locusta-arterna icke uteslutande förtära växtalster, har HANNON meddelat. Han har nemligen funnit en *Locusta viridissima*, som bemäktigat sig larven af *Pygaera bucephala*, hvilken af denna vårtbitare-art blifvit dödad och ut-sugad. Bull. de Bruxelles. X. 2, p. 469.

KLINGELHÖFFER anför om *Gryllotalpa vulgaris* att den visserligen förorsakar någon skada genom trädgårdslandens genomgräfning och afbitande af några i dess väg befintliga växter, men att den deremot är öfvervägande nyttig, derigenom att den förtär

en mängd för växterna skadliga larver, hvilka uppehålla sig i jorden. Stett. Ent. Zeit. 1846, p. 27.

Simmande  
gräshop-  
por.

Rörande lefnadssättet af *Acridium (Tetrix) Harpago* Serville har Boys meddelat följande märkvärdiga iakttagelser: Denna gräshopps-art, som finnes i mängd nära vattenfallet Mhow i Malva, hvarest den uppehåller sig på vid stränderna växande starr-arter, har länge ådragit sig uppmärksamhet genom den besynnerliga bildningen af bakbenen, hvilken syntes antyda ett eget lefnadssätt. Förf., som ofta haft tillfälle att observera detta djur, har också funnit, att det simmar med särdeles färdighet, och att det äfven dyker under vattnet, hvarvid det flyttar sig från ena stranden till den andra. Understundom qvarstadnar det längre tid under vattnet, fästadt på der befintliga stenar eller på botten, hvarest det syntes äta af der växande gräs. Vid dykningen anmärktes alltid en liten silfverlik luftblåsa på hvarje sida af thorax vid basen af scutellum och ofta en tredje vid anus. Simningen verkställdes genom hastiga tag med bakbenen. Ann. Nat. Hist. XVIII, p. 355.

Allmän  
littera-  
tur.

**HEMIPTERA.** — Ett af de mest egna, ehuru föga gagnande, företag inom den Entomologiska litteraturen under den tid denna årsberättelse omfattar, är onekligen AMYOT'S försök, att i stället för den alltsedan LINNÉ antagna grundsatsen att tilldela hvarje natur-alster ett generiskt och ett specifikt namn, införa en ny nomenklatur, som han benämnt "*mononymique*", emedan hvarje art endast skulle tilldelas ett namn. För att bevisa lämpligheten och användbarheten af sin method har förf. börjat en uppräknig och beskrifning af de i Frankrike förekommande *Rhynchota*, hvilka alla blifvit tilldelade nya namn, hemtade dels från grekiskan, hebreiskan, arabiskan och latinet, till och med från städers namn m. m. Att

denna åsigt skulle vinna någon efterföljd betviflar ref. för sin del högeligen, då härigenom otvifvelaktigt större oreda i nomenklatur och synonymi skall uppkomma än den som för närvarande förefinnes och som förf. velat förebygga. Ann. Entom. II. Ser. III, p. 369. IV, p. 73.

*Histoire naturelle des Insectes Hémiptères* af AMYOT och SERVILLE (se Årsb. 1843, 1844, p. 116) har blifvit anmäld och recenserad i Isis 1845, p. 312.

HERRICH-SCHÄFFERS i flera föregående Årsberättelser anmälda arbete "*Die Wanzenartigen Insecten*" har blifvit fortsatt till och med 7:de Bandets 6:te häfte. Flera nya släkten och arter beskrivas och afbildas i de sednast utkomna häftena.

Enskild  
litteratur.  
Heterop-  
tera.

*Cimicum Regni Neapolitani centuria*. Auctore Achille COSTA. Acad. Scienz. d. Napol. T. VII, är ref. endast till titeln bekant.

COSTA har äfven uppsatt en katalog öfver i Sicilien förekommande Heteroptera, samt beskrifvit såsom nya arter: *Nabis major*, *Syromastes longicornis*, *Pachycoris hirtus* och *Acanthothorax n. g. exilis*. Eserzit. Acad. di Napoli. II. 2. 1840. Rev. Zool. 1845, pag. 293.

HERRICH-SCHÄFFER har anställt en revision af *Pentatomides*, som tillika innehåller ett bedömande af SPINOLAS indelning af denna grupp. Flera nya släkten uppställas, nemligen *Gaustralax*, som har en djup fåra på buken lika som Hälvs, men snyte-skifvans fäste, som hos *Pentatoma*. — *Basicryptus*, afvikande från *Aspongopus* genom skarpt afskuren hufvudrand och snytledernas förhållande, bildadt af *Edessa costalis* Germ. från Cap. — *Platacantha*, andra buksegmentet med en bred tagg, som räcker öfver de medlersta höfterna, bröstet utan köl eller fåra, en art *Edessa cerea* Germ. från Cap. Vid nomenklaturen hör anmärkas att *Empicoris* = *Dinodor* Lap.

*Phyllocephala congesta* Germ., som uppgifves vara från Brasilien, förekommer i Senegal och är identisk med *Ph. senegalensis* Lap. *Aspongopus melanopterus* = *Edessa viduata* Fabr. *Asopus armiger* = *A. furcellatus* Wolff. *A. tristis* = *A. moesta* ♂ Germ. *Phyllocephala furcata* = *Ph. histeroides* Fabr. och *Pentatoma acinorum* Germ. = *Cimex versicolor*. Fabr. Herrich-Schäff. Die Wanzenart. Ins. 7 B. 2—6 heft.

WESTWOOD 2 nya genera *Eumenotes* (Amauro Burm. aff.) och *Physoderes* (Eriocephalo Westw. aff.), af hvardera beskrifves en art. Obs. *Eriocephalus* är ett af ålder antaget namn för ett växt-genus. Trans. Ent. Soc. Junii 1844. Ann. Nat. Hist. XVII, p. 67.

Densamme har ytterligare bland Cimicides uppställt ett nytt slägte *Stenotoma* med en art från Mauritius. Trans. Entom. Soc. Nov. 1844. Ann. Nat. Hist. XVII, p. 284.

*Saggio d'una monografia delle specie del genere Ophthalmicus indigene al regno di Napoli con note sul alcune altre di Europa* del Achille COSTA. Ann. dei Aspir. Nat.

WESTWOOD 2 nya arter af slägtet *Ploiaria* af Reduvidae. Trans. Ent. Soc. Juli 1844. Ann. Nat. Hist. XVII, p. 65.

SCHOLZ har beskrifvit tvenne nya af honom i Schlesien funna arter: *Pachymerus holosericeus* och *Capsus coeruleus*. Arbeit. und Veränd. d. Schles. Gesellsch. 1845, p. 53.

Densamme har äfven meddelat upplysning om några *Capsus*-arter, som han funnit i Schlesien, l. c. 1844, p. 77.

SCHILLING har uppräknat och kortligen beskrifvit de arter af slägtet *Miris*, som förekomma i Schlesien, uppgående till 8. Arbeit. u. Veränd. d. Schles. Gesellsch. 1845, p. 52.

Af LEON DUFOUR halva tvenne arter af släktet *Aradus*, båda från Pyreneerna, blifvit beskrifna, hvarjemte han meddelat några upplysningar rörande detta insekt-slägte. Han har efter anställda noggranna undersökningar funnit att hithörande arter ega 5-ledade antenner, hvilket strider emot flera författares uppgifter som påstå att de endast äro sammansatta af 4 leder. Likaledes halva tarserna befunnits bestå af 2 och icke af tre leder. De båda, såsom nya upptagna, arterna *A. dilatatus* och *ellipticus* äro likväl redan af LINNÉ beskrifna, den förra såsom *A. corticalis* och den sednare såsom *A. Betulae*. Ann. Ent. II. Ser. II, p. 447. tab. 10.

Densamme har ytterligare karakteriserat en ny art af släktet *Aradus* som han benämnt *A. Perrisi*. Den har blifvit funnen under bark i trakten af Mont de Marsan. l. c. III, p. 225. tab. 3. N:o III.

Uti Isis 1844, p. 830 finnes ett utdrag af JENNYN'S beskrifning öfver 3 nya arter af släktet *Cimex* (se Årsb. 1837—1839, p. 304). Då en eller annan af dessa äfven troligen förekommer inom Sverige torde deras diagnoser här böra meddelas.

1. *C. lectularius*: ferrugineo-ochraceus, thorace profunde emarginato, lateribus reflexis; abdomine sub-orbiculato, apice acuto, antennis articulo tertio quarto longiore. Long.  $2\frac{1}{2}$  lin. — Hab. in domibus.
2. *C. columbarius*: ferrugineo-ochraceus, thorace profunde emarginato, lateribus reflexis; abdomine orbiculato, apice sub-acuto; antennis articulo tertio quarto paulo longiore. Long. vix  $2\frac{1}{4}$  lin. — Hab. in Columbibus.
3. *C. hirundinis*: fusco-ferrugineus; thorace leviter emarginato, lateribus planis; abdomine ovato, apice sub-acuto; antennis brevibus; articulis

tertio et quarto subaequalibus. Long.  $1\frac{3}{4}$  lin. —  
Hab. in nidis Hirundinis urbicae.

4. *C. pipistrelli*: ferrugineo-ochraceus; nitidus; thorace profunde emarginato, lateribus paulo reflexis; abdomine ovato, postice attenuato, antennis articulo tertio quarto longiore. Long. 2 lin. — Hab. in Vespertilione pipistrello.

Homoptera.

LINNÉ uppgaf af den grupp bland Hemipterna, som man benämnt Homoptera, endast 24 arter såsom Svenska. Dessa ökades af FALLÉN till 84 och af ZETTERSTEDT ytterligare med 26 arter, så att hela det kända antalet uppgått till 110. Ref. har nu af denna grupp ytterligare beskrifvit 32 för Sveriges Fauna nya arter tillhörande släktena *Eupelixa* (1), *Deltoccephalus* (4), *Athysanus* (3), *Thamnotettix* (8), *Typhlocyba* (7), *Bythoscopus* (1), *Jassus* (5) och *Delpfax* (3). Vet. Akad. Öfvers. 1845, p. 154. Vet. Akad. Handl. 1845, p. 21.

Några Amerikanska arter af Fulgorellae hafva af WESTWOOD blifvit afbildade i Arcana. Entom. pl. 71 nemligen *Fulgora (Episcius) amabilis* från Mexiko, *Lystra combusta* och *Cladopteryx obliquata* från Columbien. Uti en anmärkning beskrifves dessutom en ny Brasiliansk art *Dilobura subocellata*.

WESTWOOD har ytterligare meddelat figurer på 2:ne nya Indiska Fulgorellae: den ena är *Lystra tricolor* från Assam och den andra bildar ett nytt slägte *Cyrene*, en mindre form, med kägelliktt hufvud, på hvilket pannans sidokilar fortsättas, utan oceller, med ganska breda, läderartade hemelytra, hvilkas bakvinkel utlöper i en spets. Arcana. Entom. pl. 57. Dessutom afbildas l. c. pl. 51. *Cicada imperatoria* en mycket stor art från Ostindien, *C. pulchella* från Himalaja och *C. 8 notata* från Assam.



GUÉRIN-MÉNÉVILLE en ny art af släktet *Fulgora*, hvilken han benämnt *F. cyanostris*. Ann. Entom. II. Ser. III, p. xcvi.

WHITE har beskrifvit flera Homopter-arter från Ostindien tillhörande släktena *Ancyra* n. g., *Cercopis*, *Poeciloptera* Ann. Nat. Hist. XV, p. 34. Till förenämde afhandling hafva några rättelser blifvit följande. l. c. XV, p. 119.

WHITE nya arter af släktena *Aphana*, *Enchophaera*, *Tosena*, *Gaeana*, *Huechus*, *Tettigarcha*, *Ceroplastes*. Ann. Nat. Hist. XVII, p. 330. *Aphana*, *Paralystra* n. g. och *Poeciloptera*. l. c. XVIII, p. 24. T. 1. f. 2, 3.

Ett nytt med *Ledra*-närslägtadt genus, *Ledropsis*, har WHITE uppställt, det är försedt med framåt förlängdt hufvud, i en linie med ögonen belägne oceller, slät halssköld, mot spetsen sågformiga, icke utvidgade bakben. En art *Ledropsis Cancroma* från Hongkong. Ann. Nat. Hist. XIV, p. 425.

FAIMAIRE diagnoser på nya arter af Membracides, hörande till släktena *Lycoderes*, *Hypsonuchenia*, *Scaphula* och *Hoplophora*. Rev. Zool. 1846, p. 12.

Uppgiften att *Fulgora candelaria* frambringar sken, är ännu icke tillförlitligt utredd. Af de hvarandra motsägende berättelser, som i sådant hänseende blifvit meddelade, vill det synas, som djuret under vissa förhållande eger en sådan förmåga, då denna deremot under andra saknas eller ock att de resande som afhandlat detta ämne misstagit sig om arten. BOWRING, som vistats en längre tid i China, har undersökt så väl fria, som i fångenskap förvarade, individer, utan att han hos dessa kunnat upptäcka ringaste sken. Denna insekt flyger särdeles lätt och blifver i skymningen mycket rörlig, hvilket också är händelsen med den i Europa förekommande lilla arten *F. europaea*. Ann. Nat. Hist. XIV, p. 427.

*Fulgoras*  
lysande.

*Aphides.* KALTENBACH har beskrifvit 5 nya arter Bladlöss, af hvilka 4 tillhöra släktet *Aphis* och 1 *Laehnus*. Stett. Entom. Zeit. 1846, p. 169.

WESTWOOD har meddelat underrättelse om en Bladlus-art, som lefver på rötterna af Ärtsköckor, och som han beskrifver under benämningen *Rhizobius Helianthemi*. Den är af hvitaktig färg, bakbenen fästade vid kroppens sidor och de, som det synes, oledade baktarserna ganska långa. Proceed. Ent. Soc. Lond. Ann. Nat. Hist. XIV, p. 453.

KALTENBACH har framställt flera viktiga anmärkningar och rättelser vid de af FONSCOLOMBE i Ann. Ent. T. X beskrifna arter af *Aphides*. Genom denna granskning hafva flera bidrag blifvit meddelade, ledande till upplysning rörande dessa djurs synonymi. Stett. Ent. Zeit. 1845, p. 14.

Fort-  
plantning.

Om Bladlössens fortplantning har NEWPORT utgifvit sina iakttagelser. Förf. har isynnerhet sökt utröna huruvida *Aphides* verkligen äro vivipara en viss, och ovipara en annan, tid på året, samt huruvida äggen äro verkliga ägg, eller, som en del trott, ett federal till skydd under vintern för det redan utbildade embryot. Förf. observerade d. 30 November en Bladlus-honas äggläggning och fann vid undersökning att det var riktiga ägg, liknande fullkomligt andra insekters, bestående af en orangefärgad gula, sammansatt af små runda celler och omgifven af en liten quantitet af genomskinlig hvita. Den 2 December befunnos honorna föda lefvande ungar. NEWPORT anser dessa iakttagelser bekräfta äldre forskares uppgifter rörande dessa insekters fortplantning. Trans. Zool. Soc. 1846. April 7. Ann. Nat. Hist. XVIII, pag. 192.

RATZEBURG har fortsatt sina iakttagelser rörande Bladlössens parning och fortplantning, och ehuru han måst medgifva att hanar förekomma bland *Aphides*,

hvilket han förut bestridt, anser han likväl att dessa icke alla år förefinnas. Ibland *Schizoneuræ* har det ännu icke lyckats honom, oaktadt ihärdigt fortsatta observationer, att finna några hanar, hvarföre hans åsigt att anandriska Bladlöss finnas ännu icke blifvit rubbad. Stett. Ent. Zeit. 1844, p. 410.

Bland de insekt-familjer, som förete en mängd Coccides. svårigheter vid deras utredande utmärka sig *Coccides*, så väl i anseende till deras litenhet och hanarnes korta lifstid, som honornas med trädens bark öfverensstämmande färg. De flesta arternas hanar framkomma endast en gång om våren och lefva under varmt väder blott några dagar, hvarigenom de lättigen öfverses eller också icke påträffas. CESTONI ansåg derföre dessa djur vara tvåkönade då han aldrig sett någon hanne eller måhända i anseende till deras olikhet med honorna icke igenkämt den. DE LA HIRE och SELIDEAU trodde väl på parning, men förmodade att den skedde under honans sköld och ansågo ungarne vara hanar, hvartill och de förras form kunde gifva någon anledning. De äro nemligen hos de flesta arterna försedda med 2 svanslika bihang. BOUCHÉ har nu meddelat sina iakttagelser rörande dessa insekter, samt beskrifvit flera nya arter, såsom: *Aspidiotes salicis* som träffas på unga videstammar, *A. Bromeliæ* på Ananas, som deraf ofta skadas, *A. Cymbidii* i drifhus på *Cymbidium chinense*, *Leucanium persicæ* L. på persiko- och plommonträd m. fl. *L. Corni* på undra sidan af grenarne hos *Cornus sanguinea*, *Pyrus*, *Tilia*, *Corylus*, *Ribes rubrum* o. s. v. *L. Juglandis* på Juglans regia och nigra, *L. Aceris* på lönnarter och palmträd, *L. Epidendri* i drifverier på *Epidendron cuspidatum*, *Coccus Liliaceorum* på flera lilje-växter vid bladfästena eller emellan lökarnes fjäll. *C. Tuliparum* äfven på Liliaceer och *C.*

*Mamillariae* på olika arter af *Mamillaria* och särdeles på *M. rhodanta*. Stett, Ent. Zeit. 1844, p. 293.

Af MAZZAROSSA hafva iakttagelser blifvit meddelade rörande den insekt-art som i Hertigdömet Lucca förorsakat mycken skada på frukten och bladen af oliv-trädet. Den visade sig först vid början af detta århundrade och ånyo under året 1843. PASSERINI har bestämt den såsom tillhörande *Thrips* och troligen *Thr. physapus*. Landtfolket åtskilja tvenne former, en hvit och en svart, hvaraf den förstnämde utan tvifvel är larven, som qvarstadnar på samma ställe och äter glupskt, under det den sistnämnda springer omkring utan att den särdeles äter. För det mesta förtäres de späda bladen och de unga oliverne under den beta årstiden, eller från början af Juli till midten af Augusti. Äggen som öfvervintra, läggas i barkspringorna eller emellan mossan på grenarne, hvarefter insekten dör. Dessa djur måste betydligt föröka sig, ty de tilltaga understundom på vissa träd i sådan mängd, att dessa blifva ofruktbara och någon gång förtorka. De föredraga de planterade träden framför de vilda. Under starkt regn gömma de sig och om detta varar länge gå de förlorade. Något annat medel till deras förstörande har icke kunnat påfinnas, än de ångripna grenarnes, särdeles de öfres, afskäring 3—4 år efter hvarandra vid vinterns slut, äfvensom grenarnes och stammens rensande från mossan visat sig vara fördelaktig. Atti della quinta Reunione d. Scienz. Ital. Lucca 1844, p. 132.

Fjärilars  
ägg.

**LEPIDOPTERA.** — A. och O. SPEYER, hvilkas förtjenstfulla arbete rörande fjärilarnes fötter vi i förra Årsb. p. 126 anmält, hafva nu genom flera vigtiga afhandlingar gjort sig förtjente af Lepidopterologernas tacksamhet. Fjärilarnes ägg och larver hafva först utgjort föremål för deras iakttagelser.

Författarne beklaga att ingen hittills bemödat sig att genom jämförelser af de olika formerna hos fjäril-äggen utröna huruvida någon nytta för systematiken kunde hemtas från så beskaffade undersökningar. Ibland de kända fjäril-äggen finnas utom de vanligen runda, aflångt runda, cylindriska, halfklotformiga, kägel- och linsformiga. Många äro vid ena eller båda ändarne afhuggna eller skålformiga. Deras yta är oftast glatt, understundom försedd med regelbundna anastomoserande intryckningar efter längden och någongång uppstå genom tvärsöfver löpande intryckningar ett nätlikt utseende. Alla af författarne granskade ägg hafva varit nakna, men enligt SEPP's iakttagelser skola äggen till *Episema coeruleocephala* vara betäckta med hår. Det synes således af hvad förut blifvit anfördt att formskillnaden icke är obetydlig. Färgen är merendels hvit, gul, grön, blå, brun och svart i många nyancer. Teckningen är deremot ganska enkel. De flesta äggen äro helt och hållit enfärgade, ganska få bandade eller fläckiga. Ibland Dagfjärilarne äro alla kända ägg tillhörande *Tetrapoder* strimmiga eller ojemna. Hos *Sphingides* äro de glatta, rundt-äggformiga eller aflångt rundade. *Sesiernas* ägg äro ganska små, runda, något sammantryckta, på ena sidan concava, öfverallt fullkomligt släta. *Bombyces* hafva dem släta, men för öfrigt olika bildade o.s.v. Näst äggens yttre form förtjenar deras vidfästning och läge en noggrannare uppmärksamhet. Vanligtvis äro de fästade, med ett gummiartadt, i luften hastigt hårdnande ämne, vid de växter, som komma att tjena den blifvande larven till föda. Undantag häruti finnas likväl, t. ex äggen af *Hepialus Humuli* som läggas utan vidare fäste vid humle-rötterna. De äro ganska små, i början hvita, men blifva i luften svarta och likna då små krutkorn. Alltför liten uppmärksamhet anse författarne äfven hafva blifvit fästad på

Fjärilars  
larver.

antalet af de ägg, som läggas af hvarje art. *Euprepia Caja* lägger vanligen 250, hvilket anses utgöra ett medeltal. Hvad fjäril-larverna beträffa yttra förf. derom hufvudsakligen: att de alla äro försedda med ett tydligt, af hornssubstans bildadt hufvud, säte för ögonen, palperna och den af ett bestämdt antal organer bestående munnen. Hos alla larver delas hufvudet i två delar genom en långs efter gående fåra (*sulcus intermedius*). De benämnas halfklot (*haemisphaeria capitis*). För de mångfaldiga olikheterna i formen af larvernas hufvud skulle här blifva för vidlyftigt att redogöra. Förf. anse önskligt att vid speciella beskrifningar uppmärksamheten noggrannt fästes på alla befintliga skiljaktigheter. Inom många familjer är formen af larvernas hufvud särdeles karakteristisk och för systematiken af stor vigt, t. ex. bland *Geometrae*, hos hvilka förekomma små och stora, rundade, hjertformiga, fyrkantiga och framtill tvärt afhuggna hufvuden o. s. v. Märkliga avvikelser i formen af en så vigtig kroppsdel häntyda alltid enligt författarnes förmenande på generiska skillnader. Larvernas valsformiga kropp är 12-ledad. Tydligheten af segmenterna, deras mer eller mindre afstånd från hvarandra och deras inbördes förhållande i storlek äro underkastade de största olikheter. Hos många Geometer-larver äro de mellersta segmenterna ovanligt långa och skillnaden så omärklig, att man med möda kan upptäcka densamma. Vanligtvis avviker den sista ringen mer, näst den sista i ringare grad, från den vanliga formen. Den sista, eller den 11:te, är oftast af alla den tjockaste och merendels besatt med ett horn, (*Sphinx*) en knöl (*Notodonta*), en tapp, (*Gastropacha*) en vårta (*Pygaera*) eller en hårpensel (*Orgyia*) o. s. v. Hos många larver tilltager kroppens tjocklek från hufvudet mot bakändan, hos andra är den valsformig, hos ett större antal äro de

mellersta kroppsringarne störst, hos de flesta *Microlepidoptera* spolförmig, men sällan ligger den största styrkan i bröststringarne såsom hos *Deilephila*, *Macroglossa* och *Harpyia*. Fäster man sig vid förhållandet och formen af fötterna så låter enligt författarne nedanstående Schema uppställa sig.

I. Sextonfotade larver. Fötterna på 6, 7, 8, 9 och 12 segmenterna.

A. Fötterna försedda med krokor.

a. Samtliga benen lika utbildade och brukbara. (Hit höra alla *Rhopalocerer*, *Sphinxar*, *Zygaener*, de flesta *Bombyces* och *Noctuer*.) 1:a Classen.

b. Half-Geometrae. Fötterna vid 6 eller vid 6 och 7 eller också vid 8 ringen förkortade (*Abrostola*, *Catocala*, *Catephia*, några *Ophiuseae*, *Brephos*, vidare några *Noctuae*-larver under deras första period och hvilka senare erhålla fullständiga fötter, såsom *Trachea piniperda*.) 2:a Classen.

B. Kransfotade (De flesta *Pyaliderna*, alla *Tortrices*, *Pterophorider* de flesta *Tineer*. Träd- och rotlarver tillhörande *Cossus* och *Hepialus*.) 3:e Classen.

II. Fjortonfotade larver. Fötterna på 6, 7, 8 och 9 segmenterne. Med krokor försedda fötter. (Släktena *Harpyia* och *Platypteryx*.) 4:e Classen.

III. Fjortonfotade larver. Fötterna på 7, 8, 9 och 12 segmenterna.

A. Med hakor försedda fötter. Half-Geometrae.

a. Bukfötterna lika stora. (Noctuer af släktena *Euclidia*, *Ophiusa*.) 5:e Classen.

b. Fötterna förkortade på 7:e och 8:e segmenterna (Kransfotade Geometrae. *Ennomos crataegata*, *dentaria*.) 6:e Classen.

B. Med kransförsedda fötter. (*Herminia*, *Hypena*, *Pyralis*, *Scopula*.) 7:e Classen.

IV. Fjortonfotade larver. Fötterna på 6, 7, 8 och 12 segmenterne. Med krans försedda fötter (Släktena *Elachista*, *Lithocolletis*.) 8:e Classen.

V. Tolffotade larver. Fötterna på 8, 9 och 12 segmenterne. Med hakor försedda fötter. Half-Geometrae.

A. Begge mittelfotparen lika utbildade (Noctuae-larver af släktena *Plusia*, *Anthophila*.) 9:e Classen.

- B. Fotparet på 8:e segmentet förkortade (Geometrae af släktena *Ellopia*, *Boarmia*, *Ennomos flexularia*). 10:e Classen.
- VI. Tiofotade larver. Fötterna på 9 och 12 segmenterne. Endast med kroker försedda fötter. (Alla Geometrae som icke höra till 6:e och 10:e Classerna). 11:e Classen.
- VII. Åttafotade larver. Fötterna på 12 segmentet. De 8 middelbenen rudimentära). Säckdragare-släktena *Psyche*, *Tulaeporia* m. fl. 12:e Classen.
- VIII. Sexfotade larver. Endast bröstfötterna utbildade. (*Heterogenea*). 13:e Classen.
- IX. Larver med vårtor eller valkar i stället för fötter (*Tischeria complanella* Zeller). 14:e Classen.

Puppan förhåller sig i visst hänseende till fjärilen, som ägget till larven. Båda innesluta under en fast- och hornartad beklädnad det i en viss utvecklingsgrad befintliga djuret, så att det knappt står med den yttre världen i någon annan beröring än genom respirationen. Omedelbart efter larvhudens afklädande, är puppan mjuk, genomskinlig, långsträckt och valsformig, böjlig och på ytan fuktig. Smånin-gom sammandrager och förkortar den sig och erhåller sin karakteristiska form, och den mjuka ytan hårdnar till en nästan ogenomskinlig horn-massa. Sedan puppans beklädnad tillhårdnat är hvarje sårnad dödlig för insekten. Isis 1845, p. 816.

Uti en annan uppsats hafva samma författare afhandlat larvernes förekommande på särskilda växter. Hvad de här anföra är äfven af stort intresse. Af inledningen torde ett kort utdrag förtjena att anföras. Det yttras deruti att om man antager de kända tyska fjärilarne till 2200, ett antal som anses ingalunda för stort och de Phanerogama växterna enligt Koch till 3160 så understiga de förra de sednare ungefärligen med en tredjedel. Betänker man likväl att Tysklands Flora är fullständigare utredd än dess insekt-fauna, så är man sanningen måhända nära, om man uppskattar antalet af fjärilarne lika med de



vildt växande phanerogamernas. Vore detta antagande riktigt, skulle en larv tillfalla hvarje växt. De larver, som endast lefva af Cryptogamer, eller af animaliska ämnen, äro så få att de icke orsaka någon betydlig förändring i denna beräkning. Mycket olika är förhållandet i verkligheten. Författarne uppräknat nära 1000 larver och dessa förekomma enligt den deröfver uppgjorda förteckningen endast på 390 växtarter. Förhållandet blifver alltså som 5:2 eller med andra ord, mer än hälften af växterna äro icke angripna af fjäril-larvar, under det de öfriga äro försedda med 2—3 larv-arter, oberäknadt den betydliga tillökning som en del växter erhålla genom många larvers polyphagie. Man skulle af hvad förut blifvit yttradt kunna förmoda, att den kemiska sammansättningen af sådana växter, som icke angripas af larverna, vore för dessa obehaglig, men så förhåller sig icke. Larver äro nemligen kända som hemta sin näring af de mest narcotiska och giftiga växter, såsom *Aconitum*, *Cicuta virosa*, *Atropa Belladonna*, *Datura Stramonium*, *Daphne*, *Euphorbia* m. fl. De saftigaste blad och frukter, äfvensom de torraste växter och växtdelar, hafva sin inqvartering. Mundelarnes mekaniska sammansättning hos larverna är sådan att de kunna söndergnaga det hårdaste träd. Af hela det kända antalet larver tillkomma ungefär 0.85 Dicotyledonerne, 0.10, Monocotyledonerna och 0.05 Acotyledonerne. Antages samma proportion för de larver, som framdeles upptäckas, och antalet af tyska Lepidoptera till 3000, så skulle 2550 lefva af Dicotyledoner, 300 af Monocotyledoner och 150 af Cryptogamer. Amentaceernas grupp är af hela växtriket den, som är rikast på larver. Eken ensamt tjenår till föda för nära 200 olika arter, eller en femtedel af alla kända larver. Björken är dernäst rikhaltigast på larver och eger en mängd detta träd uteslutande

tillhörande arter. Barrträden angripas icke af ett så stort antal, men de derpå befintliga individerna äro så mycket talrikare, så att de flesta af dessa arter kunna räknas till de skadliga. Sådane larver, som äta löf, äro de talrikaste. Till dessa räknas äfven de, hvilka förtära de saftiga, mjuka bladskäften och blommorna, Många (de flesta större) larver göra så utan skillnad, andra äta företrädesvis blommor och knoppar, utan att likväl helt och hållit försmå bladen. De flesta *Cuculliae* äro blomster-ätare. De blå *Lycæaenæra* välja blommorna och frukterna af Papilionaceerne; släktet *Dianthoecia* frö-capslerna af Neiglick-artade växter. Fruktätare äro *Carpocapsa pomonana*, *Cocc. strobilana*, *Phycis terebrella*, *abietella* och *Ornix argyropenella* (De fyra sednare i kottarne af tall eller gran), *Grapholita nebritana* (i ärtskidor), *Phycis grossullariella* (i omogna stickelbär), *Tinea granella* (i säd) o. s. v. I de unga skotten af barrträden lefva flera Tortrices och Tineer, såsom *Cocc. buoliana*, *duplana*, *Ratzeburgiana*, *Gelechia dodecella* Zell. *Blast. Bergiella* Sax.; i kåda *Cocc. resinana*; i lärkträdsbarr *Cocc. comitana*, *nanana*, *pygmaeana* och *Ornix argyropenella*. En egen stor afdelning bilda bladminerarne, isynnerhet släktena *Opostega*, *Lyonnetia*, *Lithocolletis* och *Tischeria*, hvilka förtära bladens inre beståndsdelar utan att röra vid epidermis. Af barkätarne förtära en del den egentliga barken, såsom *Lampros majorella* och *bracteella*, en del bastet eller hvitveden såsom *Carpocapsa Woeberiana* (på Prunus-arter) *Grapholita dorsana*, *coniferana* (på tall och gran). Trädmärg- eller rotätare äro alla *Sesia*-arterna. Endast af märgen eller stjelkarnes inre lefva *Thyris*, *Nonagria*, *Myelophila cribrella* och *Botys silacealis*. Af rötter alla *Hepiali*, flera *Agrotis* och några andra *Noctuae*-arter. Det finnes således ingen del

del af växterna, hvilken icke tjenar åtminstone några larver till föda, likväl förhåller sig antalet af dem som äta blad till de andra som 10.1, ett för växterna lyckligt förhållande, ty om stammen, rötterna och blommorna i lika mån skulle angripas af larver, blefve den skada dessa förorsakade betydligt större. Efter antalet af de olika växter, hvarpå larverne af hvarje art lefva, indelas de af författarne i *Monophager*, *Eniophager* och *Polyphager*: Till de första räknas sådana, hvilka antingen uppehålla sig på en enda, eller på några få närsläktade växtarter. Till de andra alla de larver, hvilka lefva af två eller flera till olika släkten hörande växter, och slutligen till den tredje afdelningen sådana, som hemta sin näring af många till olika släkten och familjer hörande växtarter. Alla dessa afdelningar hafva talrika representanter. *Panthophager*, eller ältätande i egentlig mening, finnas väl inga, ty de för sin polyphagi mest bekanta larver, såsom af *Gastropacha Rubi* och *Euprepia Caja*, hafva aldrig blifvit funna hvarken på Cryptogamer eller Coniferer. Ett annat afdelningsätt kunde bildas af träd- och ört-ätande larver. Det gifves nemligen icke få arter, hvilka uppehålla sig på många mycket olika trädslag, utan att de någonsin röra någon ört. Trädlarver äro t. ex. alla som tillhöra *Notodonta*, *Harpyia*, *Liparis*, *Endromis*, *Fidonia defoliaria*, *aurantiaria* m. fl. Ört-ätande larver äro deremot *Zygaenerna* och många polyphagiska Noctuer. Det återstår för framtiden att utreda hvarje arts ursprungliga och egentliga födo-planta, äfven för de polyphagiska arterna. Isis 1846, p. 84.

Ett annat icke mindre viktigt bidrag till Lepidopternas kännedom utgör A. och O. SPEYERS afhandling om dessa djurs metamorfos och förekommande, samt beskrifningar af flera varieteter. Isis 1846, p.

19. Hvad författarne här anföra om *Psyche (Talaeporia) triquetrella* förtjenar särdeles uppmärksamhet. I likhet med DE GEER och ZELLER erhöles författarne af de årligen i stor mängd insamlade pupphylsorna, endast honor. Åf 1842 hopsamlades ett dussin hylsor, innehållande puppor, hvilka för närmare undersökning förvarades i en liten låda. Af dessa utkläcktes i medlet af Maj åter endast honor. Kort sedan de lemnat puppskalet, på hvilket de blefvo qvarsittande instucko de äggläggningsröret i hylsans öppna ända och lade alla sina ägg inom densamma. Endast ett individ nedföll från hylsan och lade sina ägg på lådans botten. Äggläggningen verkställdes redan en half, högst en, timme efter fjärlens kläckning och de på lådans botten befintliga äggen tilläto fortsatta iakttagelser. Vid början af Juni bekommo dessa vid ena ändan svarta fläckar, hvilka härrörde från hufvudena af de deruti inneslutna larverna, som d. 11 Juni utkröpo. De voro ganska lifliga och kröpo omkring för att hopsamla allehanda affall för att deraf förfärdiga sig hylsor, hvilket ock snart af dem verkställdes. Utur de i hylsorna inlagda äggen framkommo äfven larver. Genom brist på tjenlig föda dogo de efter någon tids förlopp, då förf. i anscende dertill att det förut var utredt att *Psyche triquetrella* utan föregående parning lägger fruktbara ägg, icke egnade de unga larverna nödig uppmärksamhet. Förf. anse alltså riktigheten af äldre auctorsers, särdeles DE GEERS uppgifter öfver detta märkvärdiga factum bevisade, oaktadt ZELLER hyst en annan åsigt och bestridt DE GEERS uppgift. Utan ett sådant förhållande anse de obegripligt huru man utur de till hundradetals insamlade pupphylsorna endast skulle erhålla honor. Hanarne till denna art skola emot vanliga förhållandet senare utvecklas än honorna. Förf. anse att då fortplantning utan föregående parning hos bladlössen

varit antagen såsom existerande ett likartadt förhållande hos *Ps. triquetrella* äfven kan vara möjligt.

Svårigheten att uppföda de fjärl-larver som öfvervintra är alltförväl bekant för hvar och en, som härmed sysselsatt sig. Såsom bevis härpå kan anföras att FREYER i October månad 1843 insamlat 4000 larver till *Orgyia selenitica*, hvilka han egnat den största omsorg, samt under vintern förvarat i kallt rum. Om våren funnos endast 60 kvar vid lif och af dessa utvecklades till fjärlar endast 5 honor och 2 hanar. Stett. Entom. Zeit. 1844, p. 397.

Larver  
som  
öfver-  
vintra.

BRUAND har beskrifvit flera fjärl-arters metamorfos, nemligen: 1) Af *Chilo phragmitellus*, hvilketens larv lefver i vass, hvars inre hinna den förtär. Den träffas vanligen i den afdelning af strået som är närmast vattenytan. Ofta finnas 2—3 tillsammans och i sådant fall är den ena alltid mycket mindre. Innan larven öfvergår till puppa utgnager den ett rundt stycke, hvarmed den åter tillslutar den uppkomna öppningen, som den dessutom gör otillgänglig genom en fin väfnad. 2) Af *Haemylis pastinacella* Zell., hvilken arts larv uppehåller sig på *Heracleum Spondylium*, hvars omogna frön den uppäter. Dessa sammanhäftas genom en fin väfnad af silkestrådar uti hvilken larfven gömmer sig sedan han ätit. Midten af denna väfnad bildar en hylsa som är öppen i båda ändarne. Vid minsta vidröring öfvergifves den af larven som äfven lemnar den för att göra sig en ny, då icke några frö återstå i närheten deraf. Då larven är färdig att förpupa sig inkryper den i växtens stjelk och utkläckes i medlet af September, sedan den som puppa tillbringat en månad. 3) Af *Spaelotis nyctimera* hvartill larfven lefver på *Festuca ovina*. Vintern tillbringar den under stenar på torra och sterila ställen hvarest förenämde växt allmänt förekommer. Larven förvandlas till puppa i slutet af

Fjärlars  
metamor-  
fos.

April och denna kläckes i början af Juni. 4) Af *Caradrina respersa*, hvars larv äfven lefver af graminéer och tillbringar vintern under stenar. Den träffas om våren på torra ställen äfvensom på murar, i hvars sprickor den döljer sig vid inträffande kyla. Mot slutet af April nedkryper den i jorden och inspinner sig, samt utvecklas till fjäril från d. 5 Juni till början af Juli. 5) Af *Solenobia clathrella?* Dup., hvilkens larv lefver i en helt och hållit äggformig hylsa, som till färgen är grönaktig, i sådant hänseende liknande den lafart hvaraf larven hemtar sin föda. Under hvilat håller den sin hylsa i en horisontel ställning, äfvensom under pupptillståndet. Till puppa förvandlas den i slutet af Maj och början af Juni och den fullbildade insekten framkommer emot slutet af Juli. Ann. Entom. II. Ser. II, p. 187. T. 6. N:o I.

Uppllysningar rörande fjärilars olika utvecklingsperioder under samma år, hafva af FREYER blifvit meddelade. Han anser det uppgifna förhållandet att tvenne generationer af vissa arter skulle förekomma såsom mindre tillförlitligt och ofta oriktigt, hvarpå flera exempel anföras. Förf. tror att lika litet, som träden under samma år kunna bära frukt tvenne gånger, lika litet kunna tvenne generationer bland fjärilarne existera, och han antager såsom säkert att en insekt-arts framkomst under en senare period af sommaren bör sökas i en försenad utveckling. Stett. Ent. Zeit. 1845, p. 286.

SCHUMMEL om förvandlingen af *Harpyia Mühlhäuseri* och *Plusia moneta*. Arbeit. und Veränd. d. Schles. Gesellsch. 1845, p. 50.

Fjäril  
i Syd-  
Austra-  
lien.

Af de underrättelser BEHR meddelat om i Syd-Australien förekommande Lepidoptera inhemtas, att icke något land i Europa, med undantag af Polartrakterna, är så fattigt på Dagfjäril som Australien.

Af *Argynnis* och *Melitaea* förekomma der inga arter, men släktena *Euploea*, *Danais* och *Acraea* hafva flera representanter. Af *Vanessa* finnes en art som är mycket lik *Cardui*, men likväl synes skild från denna, samt en annan som mycket liknar *Atalanta*. Af *Hipparchia* finnes 3 arter af hvilka tvenne stå emellan *Egeria* och *Megaera*. Den tredje har ett mycket olika utseende och slutar sig närmare till de Ostindiska och Afrikanska arterna. Artrikast är släktet *Lycaena*, hvartill väl den talrika växtfamiljen Leguminosae är orsaken. En liknar *Argiolus*, en annan en af BOISDUVAL afbildad Nord-Amerikansk art och de andra tre öfverensstämma mer eller mindre med den Syd-Europeiska *L. baeticus*. Släktet *Papilio* innehåller endast en art. Två intressanta arter af *Pontia*, som närma sig *P. Daphidice*, och tvenne som äro affina med den tropiska *P. elutea*. Af *Colias* hafva hittills inga arter blifvit anmärkte, men af *Hesperia* deremot tvenne som något likna *H. comma*. En märkvärdig insekt förekommer vid Pine forest. Den synes höra till *Agarista* eller *Castnia*. Inga egentliga tropiska former visa sig utan sådana som motsvara de Syd-Europeiska. Nattfjärilarne äro talrikare och Microlepidoptera synas i art-antal icke eftergifva de Europeiska. Några få tropiska former uppträda, nemligen stora Hepialus-arter och en särdeles skön *Erebus*. Stett. Ent. Zeit. 1845, p. 210.

LINNÉ utgaf såsom Supplement till 12:te editionen af Systema Naturae ett Appendix, uti hvilket han citerade de i SEBAS MUSEUM T. IV och i SCHAEFFERS Icones T. I. afbildade insekter. PANZER har i sin Enumeratio icke anfört dessa citationer och AHRENS har förgäflves sökt förskaffa sig detta Appendix. Att det äfven varit CHARPENTIER obekant, kan man sluta deraf ett han i GERMARS Zeitschr. T. I, p. 387 yttrar att LINNÉ endast trenne gånger vid *Libellula* anfört

Bihang  
till Linn.  
Syst. Nat.

SCHAEFFERS *Icones*. HAGEN, som eger ett exemplar af detta sällsynta Appendix, hvilket består af endast 5 blad utan paginering, och som troligen sednare blifvit tryckt, har derföre ansett sig böra befordra dess innehåll till en allmännare kännedom, då de anförda citaterna, för ett riktigt bestämmande af de Linneiska arterna äro af vigt. *Stett. Ent. Zeit.* 1844, pag. 385.

ZELLER, som äfven meddelat åtskilliga anmärkningar rörande LINNÉS citater från SCHAEFFERS *Icones*, påstår att det bihang, hvaruti dessa äro upptagna, icke blifvit utarbetadt af LINNÉ utan af någon af dennes yngre lärjungar. *Stett. Entom. Zeit.* 1845, pag. 219.

Allmän  
litteratur.

De af PALLAS gjorda, och med egen hand skrifna, anmärkningar till 12:te editionen af LINNÉS *Systema Naturae*, hafva af HAGEN blifvit allmängjorda. Dessa, som endast afhandla Lepidoptera, äro synnerligen af vigt med hänsyn till insekternas geografiska utbredning. *Stett. Ent. Zeit.* 1844, p. 326.

FREYER har anställt en kritisk revision öfver HERRICH SCHAEFFERS *Systematische Bearbeitung der Schmetterlinge von Europa*. Denna granskning är för Lepidoptérologien af stort värde, men af den vidlyftighet att den icke egnar sig för något utdrag. *Isis* 1846, p. 48.

Såsom tillägg till sitt stora arbete "*Lepidoptères de France*" har DUPONCHEL under titel "*Catalogue methodique des Lepidoptères d'Europe distribué en familles, tribus et genres avec l'exposé des caractères sur lesquels ces divisions sont fondées et l'indication des lieux et des époques ou l'on trouve chaque espece*" Paris 1845 utgifvit ett supplementband, som äfven är af nytta för dem, hvilka icke ega hans förstnämde arbete, till hvars kompletterande det blifvit utarbetat. För att göra denna del så fullständig som möjligt,



så väl med hänsyn till arterna, som deras synonymi, har förf. rådfrågat alla de skrifter, hvilka utkommit rörande Europas fjärilar. Hvad den generiska uppställningen beträffar, hvilat den endast på grunder hemtade från de fullt utbildade djuren. Katalogen upptager omkring 3,600 arter.

Under titel "*Lepidopterologische Fauna von Livland und Curland bearbeitet* von FREDRIKE LIENIG geb. BERG mit anmerkungen von ZELLER, har ett viktigt bidrag blifvit lemnat till kändedomen om nämde länders fjärilar. Den meddelade förteckningen, som blifvit uppställd i enlighet med OCHSENHEIMERS och TREITSCHKES system med undantag af Tineae som nptagas efter ZELLERS i Isis 1839 öfver denna grupp meddelade klassifikation, innehåller en mängd uppgifter af stort värde rörande deruti uppräknade arters fundorter, tiden då de äro framme, äfvensom deras metamorfos. För jemförelse med närgränsande länders fjäril-fauna torde det af författarinnan funna artantal förtjena att anföras nemligen: *Papilionidis* 102, *Sphingides* 34, *Bombyces* 97, *Noctuae* 221, *Geometrae* 212, *Pyralides* 61, *Tortricides* 203, *Crambidae* 62, *Tineaceae* 261, *Pterophoridae* 17 och *Alucitinae* 1 art eller tillsammans 1271 arter. Bland dessa äro af ZELLER såsom nya beskrifna *Geometrae* 10, *Pyralides* 3, *Tortrices* 47 och *Tineaceae* 21. Isis 1846, pag. 175.

FREYERS "*Neuere Beyträge zur Schmetterlingskunde mit Abbildungen nach der Natur*" har blifvit fortsatt med häftena 75—80. Recens. i Isis 1844, p. 941. häft. 71—74. Densamme har rättat några af honom begångna misstag i nomenklaturen. Stett. Ent. Zeit. 1846, p. 316.

Af HERRICH-SCHAEFFERS "*Systematische Bearbeitung der Schmetterlinge von Europa*" lærer äfven

fortsättning utkommit. Första häftet har blifvit recenseradt i Isis 1845, p. 160.

Af "*Abbildung und Beschreibung der Schmetterlinge Deutschlands in Systematischer Ordnung*" von NEUSTÄDT und KORNATSKI har utkommit af Dagfjärilarne. Bd. I, häftet 21. Bd. II, häft. 1—10 samt af Sphingides häft. 11—13.

En systematisk förteckning öfver *Papilionides*, *Sphingides* och *Bombyces* som förekomma i trakten af Boppart och Bingen hafva BUCH och WAGNER meddelat. Verhandl. d. Naturh. Vereins d. Preuss. Rheinl. I. Jahrg. p. 50.

KLUPSZ har lemnat ett bihang till förteckningen öfver i Preussen funna Lepidoptera. Preuss. Prov. Blatt. 1844. En liten uppsatts i samma ämne har SCHMIDT i Danzig allmängjort. Ibland de 13 arter han anført finnes äfven *Doritis Mnemosyne* l. c. 1843, p. 316.

"BOISDUVAL'S *Genera et Index methodicus Europaeorum Lepidopterorum*" är recenserad af FREYER, som deremot framställt flera anmärkningar. Isis 1845, pag. 645.

*List of the Specimens of Lepidopterous Insects in the collection of the British Museum* Part. I. London 1844, 8:o 150 sid. Häruti upptagna fjärilar äro ordnade och bestämda af DOUBLEDAY. Katalogens uppställning synes ganska ändamålsenlig då den lemnar underrättelse icke allenast om samlingens tillstånd, utan äfven om arternas utbredning. Den anmälda delen innehåller *Papilionidae*, *Peridromidae*, *Danaidae*, *Heliconidae*, *Acraeidae*, *Nymphalidae*, *Morphidae*, *Brassolidae*, *Satyridae*, *Eurytelidae* och *Libytheidae*. I det verk som GODART utgifvit öfver denna fjärilgrupp upptages 1138 arter. I Brittiska Museum finnes af densamma 1300.

HEERING har omständligt recenserat EVERSMAANS "Fauna Lepidopterologica Volgo-Uralensis", som fördelaktigt anmäles såsom ett arbete, hvilket lemnar en noggrann kännedom om Syd-Östra Rysslands fjärfäuna. Det omfattar en anseelig landsträcka och framställer en särdeles rikedom, dels på sådana arter, som uteslutande tillhöra dessa trakter, dels på sådana som förekomma i Europa. OCHSENHEIMERS och TREITSCHKES systematiska uppställning har öfverallt blifvit be- gagnad. Efter en kort inledning rörande Lepidoptera i allmänhet uppräknas de kända hufvudafdelningarne, familjerna, släktena och arterna. För hvarje art bifogas en kort diagnos, samt underrättelse om tiden på hvilken och stället hvarest fjärfilarne blifvit funna. Naturligtvis förekomma i ett arbete, som afhandlar en förut föga undersökt trakt, dessutom beskrifningar på många nya arter. Stett. Entom. Zeit. 1845, p. 156, 236, 367. Äfven recenserad i Isis 1845, p. 150.

EVERSMAAN har beskrifvit och lemnat figurer på några nya Ryska Lepidoptera, nemligen: *Argynnis Oscarus*, *Hipparchia cyclopus*, *Agrotis lutescens*, *Noctua quadrangula*, *Gortyna cervago*, *Plusia Renardi*, *Pl. dives*, *Acidalia curata*, *Aspilates formosaria*, *Phycis brunneella*, *Ph. chalybella*, *Myelophila geminella*, *Yponomeuta haemorrhoidella*, *Alucita nephelodactyla* och larven till *Cucullia Santonici*. Bull. de Moscou XVII, pag. 588. T. 14—16. *Saturnia Boisduvalii*, *Euprepia Menetriesii*, *Bryophila Umerii*, *Noctua obesa*, *Leucania velutina*, *Cucullia consors* och *Ennomos temperata*. l. c. XIX N:o 3, p. 83, T. 1, 2.

HEERING har lemnat flera viktiga upplysningar om fjärfilar, samt beskrifvit några nya arter, såsom *Psyche Stetinensis*, *Lithosia arideola* hvarjemte anmärkningar meddelas om *Ophiusa Pastinum*, *Zygaena*

*Minos*, *Agrotis carnica* och *Hadena baltica*. Stett. Ent. Zeit. 1846, p. 226.

DOUBLEDAY har för Entomologiska Societeten i London förevisat exemplar af en, till släktet *Saturnia* hörande ny amerikansk art, som eger någon likhet med *Sphinx pronothus*, samt en utmärkt vacker ny mal-art. Båda hafva blifvit funna i Skeppsdoockan vid London, dit de säkerligen blifvit införda med laddningar af Mahogyni-träd. Fror. N. Notiz. XXXIII, pag. 170.

Öfver de Lepidoptera, som NICKERL insamlat under en resa till Salzburg och i Öfra Cärnthen, har han meddelat underrättelser hvilka för kännedomen om dessa trakter i entomologiskt hänseende äro af vigt. Några nya arter nemligen *Atychia chrysocephala*, *Lithosia melanomos* och *L. Freyeri* beskrivas. Stett. Ent. Zeit. p. 57, 89, 104, 212. Denna rese-berättelse har blifvit på Engelska öfversatt och intagen i Nat. Hist. XVIII, p. 339.

MANN har äfven redogjort för en af honom 1846 i Italien verkställd resa, samt uppräknat de sällsyntare Lepidoptera han derunder insamlat. Stett. Ent. Zeit. 1846, p. 163.

Vigtiga och upplysande tillägg och rättelser till HERRICH-SCHAEFFERS Nomenclator Entomologicus hafva blifvit gjorda af GARDUUS. De omfatta likväl endast Lepidoptera och innehålla dels diagnoser på nya arter, dels upplysningar rörande synonymien. Isis 1845, p. 87.

KEFERSTEIN har framställt åtskilliga anmärkningar rörande fjärilarne. Dessa hafva mest afseende på synonymien i EVERSMANNS förutnämde Fauna Lepidopt. Volgo-Uralensis. Stett. Ent. Zeit. 1845, p. 357.

Rörande flera Lepidoptera finnas upplysande anmärkningar af FREYER införda i Stett. Ent. Zeit. 1845, p. 22, 28.

*The Genera of Diurnal Lepidoptera, comprising their generic Characters, a notice of the habits and transformations and a Catalogue of the Species of each Genus; by E. DOUBLEDAY. Part. I. London 1846,* är ref. endast till titeln bekant.

Enskild  
litteratur.  
Papilio-  
nides.

HERRICH-SCHÄFFER har indelat *Satyridae* i släkten sålunda: *I.* Inga, eller endast de vid framvingarnes främre kant närmast varande, basal-nerverna uppblåsta. (Ögonen nakna.) 1. *Arge*: svart och hvit-skäckiga fjärilar med utåt tilltjocknande antenner. 2. *Erebia*: svarta eller rödbruna arter, merendels med roströd fascia framför kanten. Antenn-klubban äggformig, sammantryckt. 3. *Chionobas*: bruna med mycket ochragult, och småningom mot klubban förtjockade antenner. *II* Kant- och midtel-nerverna på framvingarne uppblåsta. *A.* Ögonen nakna. 4. *Satyrus*: med bakvingarnes innerkant framför bakvinkeln icke utskurna. 5. *Epinephila* Hübn. med bakvingarnes innerkant utskuren. *B.* Ögonen håriga. 6. *Pararga*: Hübn. *III.* Alla tre basal-nerverna på framvingarne uppblåsta. (Ögonen nakna.) 7. *Coenonympha* Hübn. 8. *Phryne*. Det förra med utskuren, det sednare med icke utskuren innerkant på bakvingarne. Till *Epinephila* höra *Hyperanthus*, *Pasiphae*, *Ida*, *Tithonus*, *Narica*, *Eudora*, *Janira* till *Pararga* *Pamphilus* m. fl. till *Coenonympha* räknas *Dejanira*, *Roxellana*, *Maera*, *Megaera*, o. s. v. Det nya släktet *Phryne* är bildadt af *Pap. Phryne* Hübn., hvilkens specifika namn nu blifver *Tircis* Cram. Erichs. Jahresb. 1844, pag. 140.

NICKERL har uppställt ett nytt slägte, som han benämt *Ismene*. Det bildar en öfvergång emellan *Parnassius* och *Pieris*. Antennernas och palpernas form erinra om släktet *Anthocaris*, under det teckningen och särdeles den vid bakvingarnes inre kant felande bakkroppsfäran ställer detta slägte bland grup-

pen Papilionides. Den beskrifna arten *J. Helios* förekommer i de Vestra Kirguisiska stepperna. Stett. Ent. Zeit. 1846, p. 207. cum tab.

DOUBLEDAY har beskrifvit flera nya Dagfjärilar, som finnas i Brittiska Museum, tillhörande släktena *Papilio*, *Euterpe*, *Leptacis*, *Pieris*. Ann. Nat. Hist. XIV, p. 415. *Papilio*, *Apatura*, *Adolius*, *Diadema* l. c. XVI, p. 176. *Diadema*, *Thaumantis*, *Papilio* l. c. XVI, p. 232. *Papilio*, *Haetera*, *Argyrophenga* n. g. l. c. XVII, p. 22, samt *Papilio* l. c. XVIII, pag. 371.

WESTWOOD har fortsatt att afbilda arter af släktet *Papilio* i Arcana Ent. nemligen *P. Chaon* och *Megarus* (T. 72. f. 1. 2.) *P. Xenoclus* Doubl. (T. 79. f. 2) från Assam. *P. Pollux* och *Castor* (T. 80. f. 1. 2) nya arter från Assam och Sylhet. *P. Leuchotoe* (T. 79. f. 3) förmodligen från Pulo Penang. *P. Palephates* Boisd. (T. 79. f. 1) från Manilla, *P. canopus* Westw. från Melville-öen vid Nya Hollands Nordkust. *P. Glycerion* Gray från Semlah och *Agetes* West. (T. 55) från Sylhet samt slutligen *P. Astorion* W. och *Chara* W. (*Varuna* White) från Sylhet (T. 66).

KOLLAR har i von Hügels Kaschm. riktadt Dagfjärilarnes grupp med flera nya arter, såsom *Acraea anomala* (synes vara en större varietet af *A. Vesta* F.), *Danais sita*, *Limenitis selenophora*, *L. opalina*, *L. Sankara*, *L. dichroa*, *Amathusia Ganescha* (är *Cyrestis Amathusia* Boisd.) *Apatura ambica*, *Paphia Hügelii*, *Horsfieldii*, *Adolius Patala*, *A. derma*, *Ariadne Wèdah*, *Terinos Sinha*, *Argynnus Sakontala*, *Melitaea Durga*, *Vanessa Kaschmirensis* (p. 424—442. T. 3—13) *Satyrus Swaha*, *Saraswati*, *Padma*, *Schakra*, *Verma*, *Isana*, *Hyrania*, *Zephyrus*, *Nareda*, *Erebia Scanda* (p. 444—452. T. 14—17.) *Thecla Rama*, *Nissa*, *Nila*, *Syla*, *Sorya*, *Polyommatus Sena*, *Pavana*, *Tama*, *Pandia*, *Asoka*, *Patala*, *Didda*, *Nara*,

*Putli, Maha, coelestina* (p. 412—423. T. 4. 5.) *Hesperia xanthopogon, leucocera, Fatih, Dara, Disu* (p. 453—456. T. 18) alla från Himalaja.

PIERRET har beskrifvit honan till *Anthocaris Damone*, Ann. Entom. II. Ser. II, p. LVII.

ZELLER, *Polyommatus Polonus* n. sp. Stett. Ent. Zeit. 1845, p. 351.

MARCHAL har utredt att *Papilio Lavinius* är identisk med *Nymphalis Steneles*. Auct. Rev. Zool. 1845, p. 175.

MANN har framställt specifika skillnaden emellan de ofta sammanblandade arterna af släktet *Zerynthia*, nemligen *Polyxena, Creusa* och *Cassandra*. Stett. Ent. Zeit. 1844, p. 356.

Några märkvärdiga varieteter af *Melitaea Artemis, Vanessa Antiopa* och *Argynnis Niobe* beskrivas af BRITTINGER. Stett. Ent. Zeit. 1845, p. 108.

COSTA har gifvit en dålig figur på en ny art *Ereopus Aetnea*. Atti del Acad di Scienze. Nat. de Catania Bd. XV, p. 295.

DOUBLEDAY har meddelat anmärkningar öfver släktet *Argynnis* och indelat detsamma i grupper efter vingnervernas beskaffenhet. Linn. Trans. XIX, pag. 477. T. 42.

BELLIER upplyser att han funnit larven af *Melitaea maturna* på unga Askträd och larven af *Satyrus Dejanira* på Ek. Ann. Ent. II. Ser. IV, p. XII.

BOISDUVAL har genom en noggrann undersökning af larverna och pupporna till *Anthocaris Belia* och *Ausonia* kommit till den öfvertygelse, att dessa arter böra sammanföras och att sådana individer, hvilkas fläckar äro af en pärlemolik färg (*Belia*) framkomma af puppor, som öfvervintrat, hvaremot alla andra, hvilkas fläckar äro matt hvita (*Ausonia*) efter ett kortare pupptillstånd utkläcktes samma sommar. Såsom stöd för riktigheten af sin åsigt anför BOISDUVAL

att puppor till *A. Ausonia*, om de förhindrades att kläckas under sommaren, lemnade individer af *A. Belia*. Då *A. Belemia* och *Glauce* på samma sätt förhålla sig till hvarandra, som de förutnämde arterna, anser han äfven dessa endast utgöra olika former af samma art. Ann. Ent. II. Ser. II, p. LXVIII. Denna af BOISDUVAL gjorda framställning har dels blifvit gillad, dels bestridd, af flera Lepidopterologer. ABICOT anser att de nämde arterna böra sammanslås, emedan de alltid träffas på samma ställen. l. c. IV, p. XVI. PARIS anför flera betänkligheter mot deras identitet, såsom att dessa fjärilarter alltid framkomma under olika årstider, den förra i början af Maj och den sednare i Juli, och att de alltid finnas på olika lokaler. l. c. III, p. XXXI och XXXVI. DAUBE anser dem äfven vara skilda arter, emedan de visa olikhet i vingarnes form, hvarjemte *A. Belia* flyger hastigare än *A. Ausonia*. Larverna lefva enligt hans påstående af olika växter. l. c. IV, p. 17.

PIERRET har meddelat några nya observationer rörande *Vanessa porsia*, hvaraf inhämtas att de individer, som under torra och varma somrar utkläckas i Juli månad, äro nästan helt och hållit svarta, då deremot de, som samma årstid under fuktig och regnig väderlek framkomma, närma sig genom sina ljusröda fascier den varietet, som ehuru sällsynt, förekommer om hösten och som blifvit benämd *porima*. Förf. anser troligt att färgen och storleken hos några fjärilarter skulle bero af temperaturens höjd då de undergå sina förvandlingar. Ann. Entom. II. Ser. III, pag. LXXVI.

Genom noggranna undersökningar om fötternas bildning hos Dagfjärilarne hafva A. och O. SPEYER gjort en märklig upptäckt. De hafva nemligen funnit att *Lycaenides* tillika med *Euricinides* och *Hecarge* höra till afdelningen Heteropoda, hvilkas framben efter



könen äro olika bildade. Hos Hecaerge och Euricini-  
derna hafva hanarne, enligt hvad känt är, fötter  
med bihang. Hos Lycaeniderna består olikheten der-  
uti att hanarne på framtarserna sakna klor. Kloleden  
slutar likväl sällan tvärt (hos *L. Illicis*) utan löper  
vanligen ut i en hvass spets. Erichs. Jahresb. 1843,  
pag. 316.

En ny art är *Macroglossa Nycteris* KOLLAR från <sup>Sphinges.</sup> Himalaja. Den är närsläktad med *Sph. Pandora* F.  
v. Hüg. Kaschm. p. 458. T. 19. f. 5.

HOUSE har erhållit hybrida individer af *Sme-  
rinthus Populi* ♀ och *ocellatus* ♂, hvilka utgjorde  
en mellanform af båda. De saknade fortplantnings-  
förmågan. WESTWOOD, som af dessa hybrider lemnat  
en noggrann beskrifning, upplyser att de främre vin-  
garne ega mer öfverensstämmelse med *S. Populi*, men  
den öfriga kroppen närmar sig mer till *S. ocellatus*.

Ett nytt slägte *Typanophora* har KOLLAR upp-  
ställt. Det äger smala, på inre sidan sågtandade,  
mot spetsan sammantryckta och utvidgade antenner,  
ganska korta med skägg besatta palper, ett långt  
sammanrulladt snyte, breda, till en del ofjällade vin-  
gar, med tvågreniga cubital nerver, som innesluta en  
aflång nästan äggformig cell, en valsformig bakkropp,  
lika långa, nästan sammantryckta ben, med ganska  
korta taggar vid tibiernas spets. En art *T. semi-  
hyalina* från Kaschmir. v. Hüg. Kaschm. p. 457. T.  
19. f. 1—4.

KOLLAR har beskrifvit följande nya arter från  
Himalaja: *Zygaena Kaschmirensis*, *Syntomis diaphana*,  
*bicincta*, *Chalcosia pulchella*, *leptalina*, *hyalina*, *Selene*,  
*Asemia adulatrix*, *Euprepia principalis*, *equitalis*,  
*imperialis*, *leopardina* (*B. Crotalariae* Fabr. *Syringæ*  
Cr.) *E. Argus*, *quadriramosa*, *erythrozona*, *casigneta*,  
*exclamationis*. Slägtet *Campylotis* West. förenas så-

Chelo-  
nidae.

som synonymt med *Chalcosia* Hübn. v. Hüg. Kaschm. p. 459—469. T. 19—21.

Bombyces.

Nya Bombyx-arter från Himalaja-bergen äro *Liparis chrysolopha*, *xanthorhoea*, *vitellina*, *Gastropacha sulphurea*, *Kaschmirensis* och *velutina*. v. Hüg. Kaschm. p. 470—473. T. 21.

Af släktet *Trichosoma* har Zeller beskrifvit en ny art *T. Loewii*, samt meddelat flera anmärkningar rörande den af CARRENO i Ann. Entom. X omnämnda tvifvelaktiga insekt som ZELLER anser vara en hona hörande till någon art af förutnämde släkte. Stett. Ent. Zeit. 1846, p. 5.

En ny art af släktet *Lithosia*, funnen i närheten af Stettin, karakteriseras af HEERING under namnet *arideola*. Den skall vara närsläktad med *L. complana* och *lurideola*. Stett. Ent. Zeit. 1844, p. 415.

ZELLER har utredt synonymien af *Emydia coscinia* och *candida* och anser att den förra icke, såsom man allmänt antagit, bör benämnas *chrysocephala* Ochs. då specifika namnet *coscinia*, som blifvit den tillagdt af HÜBNER, är äldre. Beträffande *E. candida*. Cyrill. Ochs. upplyses att FREYER för denna art sökt införa benämningen *colon*, som likväl icke kan antagas, då det förstnämnda namnet är äldre. Stett. Ent. Zeit. 1846, p. 150.

*Orgyia selenitica* anföres af DOEBNER bland de arter, som förorsaka skada på barrskogarne. Dess larv förekommer nemligen vissa år i stor mängd på Lärkträden. Stett. Ent. Zeit. 1845, p. 217.

FREYER har sökt lösa den länge omtvistade frågan huruvida *B. menthastri* och *Urticae* höra tillsammans eller utgöra verkligt skilda arter Af 300 ägg, som en hona af *B. menthastri* lade och hvar-ur larver utkläcktes, lyckades förf. att bringa omkring 100 stycken till puppor. Af dessa erhöles 60 fjärilar,

fjärilar, hvaribland befunnos 3 honor, hvilka fullkomligt liknade *B. Urticae*. Förf. anser häraf ådagalagdt att den sistnämde endast är en varietet af *B. menthastri*. Stett. Ent. Zeit. 1845, p. 333.

DUPONCHEL har om utvecklingen af *Lasiocampa lineosa*, och lefnadssättet af dess larv, meddelat flera iakttagelser. Larverna, som uppehålla sig på Cypresser, finnas om dagarne på qvistarne så tätt tillsammans att de ofta till någon del betäcka hvarandra. Det är endast om nätterna de sprida sig på bladen, för att hemta föda, hvarest de återvända på sitt vanliga ställe. De älska så den plats de en gång valt, att de ofta hellre uppehålla sig på torra än på färska grenar. Orsaken till ett sådant förhållande anser ref. vara att de ställen, hvarest larverna uppehålla sig om dagarne, troligen af dem blifvit öfverspunna med ett fint silkesartadt ämne, hvarigenom de under blåst lättare kunna fasthålla sig vid de böjliga grenarne, och hvilket de synes vilja undvika att på andra ställen åter bereda. Ann. Ent. II. Ser. II, pag. 1.

BECKER har anfört att larven af *Lasiocampa Otus* icke lefver på Ek, hvilket en del Tyska Entomologer uppgifva, utan enligt de underrättelser WAGNER meddelat på Cypresser. Ann. Ent. II. Ser. III, p. LVI.

Om metamorfosen af *Saturnia cecropia* Linné hafva nya upplysningar blifvit meddelade af LUCAS Ann. Ent. II. Ser. III, p. LI, LV, LX, LXXIII, LXXXIV.

KLOPSCH har beskrifvit utvecklingen af *Harpyia Fagi*. Då saken förut är väl känd, får jag endast hänvisa till förf:s uppsats i Arbeit. und Veränd. der Schles. Gesellsch. 1845, p. 49.

*Istoria dei bruci o larve della Lithosia caniola commissimi da* PASSERINI. Florence 1844.

Dieu, la chenille du saule et le ver de soie considérés comme deux merveilles de la creation, ou abrégé d'un traité de l'anatomie de LYONNET par A. P. S. 12:o Paris 1846. Förestående tvenne uppsattser äro ref. endast till titeln bekanta.

BOISDUVAL anför att han förvarat en puppa till *Bombyx lanestris*, som först kläcktes efter 7 års förlopp, samt tillägger att nya iakttagelser hafva bekräftat hvad han i sina skrifter uppgifvit, eller att de flesta puppor kunna uthärda en ganska låg temperatur, utan att de deraf dö. PIERRET anser sistberörde uppgift så mycket mer grundad, som han under en sträng vinter ute i luften förvarat puppor af *Smerinthus Tiliae*, hvilka vid öppnandet voro förvandlade till en ismassa. De flesta upptinade likväl och kläcktes följande vår. Ann. Entom. II. Ser. II, pag. LXX.

Det vore svårt att förklara huru en fjäril med sitt mjuka och böjliga hufvud skulle kunna genomtränga den understundom ytterst hårda hylsa, hvarmed puppan är omgifven, om man ej kände att fjärilen straxt efter kläckningen utgjuter en vätska, hvarigenom beklädnaden uppmjukas. DUPONCHEL, som haft flera puppor af *Dicranura Vinula*, har observerat, framför hvarje öppning, hvarigenom fjärilen utkrupit, fragmenter af det rundade fjäll som under pupp-tillståndet betäcker hufvudet. Han slutar häraf att insekten, då den utkryper utur pupphylsan, behåller denna kalott, och först skiljer sig vid densamma sedan han lemnat pupp-beklädnaden. Ann. Ent. II. Ser. II, p. LX.

PRITZWITZ anser sig hafva upptäckt hos *Hepialus hectus* ♂ en egen bildad led på det eftersta benparet. Vid detsammes fäste på abdomen (förmodligen menas thorax) är denna bar och sammantryckt. Låren äro blåsformiga och afsmalna mot spetsen, samt äro här

sammanväxta med tibierna. Den sista tarsleden, eger en abnorm skapnad. Den slutas i en oformlig blåslig kula i stället för med en klo. Denna kula är besatt med en mängd gulaktiga hår, förenade i en tjock knippa. Förf. anser dessa så bildade fötter icke kunna tjena till att springa eller fasthålla sig med. Han märkte nemligen att en hane, som satt på ett blad, endast höll sig fast med de tvenne främre fotparen, hvarunder den drog åt sig eller utsträckte bakbenen, hvarvid håren liksom reste sig. Om sistberörde organer hafva någon sexuel betydelse, eller hvartill de tjena, har förf. icke kunnat utröna. Stett. Ent. Zeit. 1845, p. 249.

DOHRN har upplyst att den af PRITTWITZ beskrifna egna bildning af sista benparet hos *Hepialus hectus* ♂ redan blifvit anmärkt af OLIVIER och DE GEER, hvilken sednare ansett dessa fötter möjligen vara en sorts balancerstänger, hvarmed djuret under flykten bibehåller jemnvigten. Stett. Ent. Zeit. 1845, p. 311.

Rörande könsorganerna hos *Bombyx Mori* har BASSI anfört sina observationer, hvilka hufvudsakligen röra den af Audouin så kallade hos honan befintliga *bourse copulatrice*. Han godkänner den af HEROLD yttrade mening, att densamma tjena till förvaringsrum af sädesvätskan för äggens befruktning, hvilket deremot blifvit bestridt af CARUS, STRAUS och LEON DUFOUR. Dessa senare hafva kommit till en motsatt åsigt genom undersökning af *Hippobosca equina* och Bladlössen. DUTROCHETS, MORRENS och JOLY'S iakttagelser bevisa likväl att dessa undantag icke försvaga regelns värde. BASSI har efter parningen alltid funnit sädesvätska i dessa blåsor, samt äfven Spermatozoer deruti. Han påstår att dessa redan äro utvecklade i fjärilarnes puppor och der försedda med svansar. Uti fettkroppen observerade förf. äfven en Monad-art i stor mängd. MALPIGHI hade föröfrigt först upptäckt

den ofvannämde blåsan och dess bestämmeelse. SWAMMERDAM har icke ansett den för ett afsöndringsorgan. SAVI bekräftar denna åsigt. Atti della Quinta Riunione d. Scienziati Italiani. Lucca 1844, p. 391.

BASSI om Silkesmask-fjärilarnes parning. Atti d. Quarta Reun. Scienziati Ital. Padova 1843, p. 236.

SUNDEVAAL har refererat en af Bruksförvaltaren GRILL lämnad underrättelse om en larv af *Cossus ligniperda*, som blifvit funnen lefvande i magen på ett får. Vet. Akad. Öfvers. 1845, p. 12.

Ett nytt sätt att bereda råsilket har af CHAVANNES blifvit uppgifvit. Vid vanlig beredning kokas silkeshylsorna, sedan de blifvit ränsade från florett-silket, hvarunder de tid efter annan omröras. Hylsorne uttagas härefter utur kitteln och man skakar dem starkt för att frånskilja det gummiartade ämne, som sammanbinder de fina trådarne. Efter flera omskakningar torkas hylsorna och äro färdiga till försäljning. Sålunda behandlade äro de trassliga och ojemna, emedan gummit icke blifvit tillräckligt utdraget. Förf:s förfaringssätt, hvarigenom dessa olägenheter kunna förekommas, är följande: Sedan hylsorna blifvit ränsade, inneslutas de i en påse af gles väf, som ned-sänkes i vatten, hvarvid någon tyngd lägges derpå. De kvarlemnas i vattnet en dag, hvarefter de flera gånger kramas. Säcken upptages härefter och kramas ånyo, hvarefter den lägges i en gryta, som innehåller en lindrig lösning af kolsyradt kali. Till hvarje litre (0.382 kanna) vatten begagnas omkring  $\frac{1}{2}$  uns potaska, och lösningen bör visa omkring 2<sup>o</sup> på Beaumés arometer. Man kan äfven, om man vill, begagna en af aska tillredd lut, som innehar samma styrka. Under en timmas tid kokas silkeshylsorna, hvarvid de ofta böra nedtryckas, på det alla må blifva lika genomblöta. Påsen upptages härefter och tvättas i rent vatten till dess all luten är borta,

hvärefter hylsorna torkas i solen eller i en ugn. Då de blifvit torra sammanhänka de i klumpar, hvilka likväl äro ganska lätta att fördela. Detta berednings-sätt förstör ingen af silkets egenskaper. Det bibehåller icke allenast sin glans, utan äfven sin styrka. Den lilla qvantiteten potaska verkar endast på det limaktiga ämnet, som sammanbinder trådarne. Den gula färgen försvinner äfven till någon del så att silket blir ljusgult. Act. Hell. Geneve 1845, p. 229.

KOLLAR har uppställt ett nytt slägte *Arcte*, med Noctuar. tjock, nästan valsformig kropp, thorax betäckt med långa och tjocka hår, under hvilka hufvudet nästan är gömdt, antennerna medelmåttigt långa, borstlika, enkla, palperna korta, liggande mot pannan, sista leden ganska kort och knappt märkbar. Spiral-snyte. Fötterna med undantag af tarserna, försedda med långa hår. Vingarne icke breda, mörkt färgade, de undre med en blå fascia. En ny art: *A. polygrapha* från Himalaja. Dessutom beskrifvas nya arter från samma ställe: *Erebus albicinctus*, *Chemista*, *dasyp-terus*, *leucostigma*; *Ophiusa discios*, *Caradrina Him-malajicâ*, *Trachea melanospila*, *Agrotis biconica*, *exigua*, *Plusia coelonota* och *Polia scotochlora*. v. Hüg. Kaschm., pag. 477.

DONZEL, *Polia felicina* n. sp. från Marseille. Ann. Ent. II. Ser. II, p. 199. T. 6. N:o II.

*Plusia eriosoma* DOUBLEDAY är en ny art från Nya Zeland. Dieffenb. Trav. II, p. 285. N:o 117.

*Anthophila rosina* Hübn., som BOISDUVAL i Index methodicus upptagit såsom varietet af *A. pur-purina*, beskrifves af ZELLER såsom en egen art. Stett. Ent. Zeit. 1845, p. 354.

KEFERSTEIN anser *Anthophila glarea* och *cretula* utgöra samma art. Stett. Ent. Zeit. 1846, p. 30.

BOISDUVAL har framställt en iakttagelse som blifvit honom meddelad från Ungern rörande *Noctua*

*communimacula*. Larven af denna art l fver nämligen på samma sätt som den af *Limacodes* i sådana blad af mandel- och persiko-tr d, som genom bl d-lössen blifvit hoprullade och f der sig i likhet med *Coccinella*-larverna af desamma. Sedan han närmare jemfört *N. communimacula* med flera arter från Norra Amerika tillhörande slägtet *Limacodes*, har han blifvit öfvertygad att berörde art äfven b r föras till detta genus. Ann. Ent. II. Ser. II, p. LXXI.

ABICOT uppger att larven af *Cucullia Blattariae* ofta sedan den ombytt hud, uppäter den gamla huden, utan att sådant kan härröra af brist på föda. Ann. Ent. II. Ser. III, p. XII.

Geometrae.

Såsom nya arter från Himalaja äro af KOLLAR beskrifna: *Geometra lycaenaria*, *Aspilates phoeniceotaeniata*, *A. peregrina*, *Acidalia adumbrata*, *Cidaria propinquata*, *albigirata*, *subangulata*. *Zerene leopardina*, *Idaea hyalinata*. v. H g. Kaschm. p. 486—491.

METZNER 2 nya arter *Geometrae* nämligen *Cidaria collinaria* och *Larentia pissilineata*. Stett. Ent. Zeit. 1846, p. 238.

Ref. har utredt synonymien af *Pygmaena fuscaria* och beskrifvit den hittills okända honan, som saknar förmågan att flyga och till följe deraf  r svår att finna. Den diagnos som öfver denna art blifvit gifven, med hänsyn till båda könen,  r följande:

*Pygmaena fuscaria*. nigro-fusca (♂) vel cinerea (♀), parum villosa, alis anticis strigis duabus, transversis, obliquis, tenuibus maculaque media minuta nigris.

*Mas.*: antennis pectinatis, alis latioribus, corpore dimidio longioribus, posticis immaculatis, abdomine tenuiore, sub-lineari, subtus longius piloso.

*Fem.*: Antennis simplicibus, alis angustis, sub-cuneiformibus, tenuiter fusco-marginatis, corpore haud longioribus, posticis medio macula parva, obsoleta, fusca; abdomine crassiore, apicem versus attenuato, subtus breviter piloso. Vet. Akad.  fvers. 1846, p. 177.



KEFERSTEIN upplyser att han genom MANN erhållit den underrättelse att *Acidalia pallidaria* och *byssinata* utgöra olika kön af samma art. Den förstnämnda är hanen och den sednare honan och hafva de ofta blifvit funna i parning. Stett. Ent. Zeit. 1846, p. 30.

METZNER har framställt åtskilliga anmärkningar rörande *Geometra Lapidisaria*, samt dessutom beskrifvit tre nya arter *G. trinotata*, *tessellaria* och *columbata*. Stett. Ent. Zeit. 1845, p. 183.

PIERRET anför rörande *Ennomos illunaria* och *illustraria*, att den första generationen som framkommer i Mars och April af puppor, som öfvervintrat, är större och mer karakteristisk än den andra, som kläckes i Augusti, hvilket förhållande är motsatt hvad BOISDUVAL anført om *Rhopalocererna*. Ann. Ent. II. Ser. II, p. LXIX.

METZNER meddelar några upplysningar om *Botys*<sup>Pyralides</sup> *stachydalis*. Stett. Ent. Zeit. 1846, p. 242.

Nya arter: *Hypena obliquialis*, *Scopula 4-maculalis*, *Botys vitellinalis* och *Asopia elongalis*. KOLLAR från Himalaja v. Hüg. Kaschm. p. 491—493. *Diasemia grammalis*, *Margaritia flavidalis*, *M. quadralis*, *M? cordalis*. DOUBLEDAY från Nya Zeeland. Dieffenb. Trav. II, p. 287.

GUÉNÉE har lemnat en klassifikation öfver de <sup>Microlepidoptera</sup> *Microlepidoptera*, som förekomma i Europa. Uti in-<sup>Systematik.</sup> ledningen anställer förf. en kritisk revision rörande de arbeten hans föregångare i sådant hänseende utgifvit. Här af inhemtas att flera viktiga afhandlingar rörande *Microlepidoptera*, såsom CHARPENTIER'S och ZINKENS, varit honom okända. En mängd anmärkningar framställas emot förut gjorda uppställningar, hvarest förf. genom en katalog meddelar sina åsikter huru Småfjärilarne böra i grupper och släkten indelas. *Pyralides*, som af Tyska förf. räknas till

*Microlepidoptera*, anser GUÉNÉE böra skiljas derifrån och erhålla sin plats emellan *Noctuae* och *Geometrae*. Förf. indelar *Tortrices* sålunda:

Trib. I. *Cymbidi* med 1 slägte *Halias* (H. prasinana Linn.) 4 arter.

Trib. II. *Tortricidi*: med släktena *Sarrothripa* Curt. 1 art, (T. Rewayana Tr.) *Tortrix* Linn. 49 arter (T. piceana Linn.), *Dichelia* Guen 3 art. (T. Grotiana F.) *Amphysa* Curt. 1. (T. gerningana F.), *Enectra* Guen. 1. (T. pilleriana F.), *Leptogramma* Steph. 8. (T. literana L.), *Teras* Tr. 35. (T. rufana F.), *Peronea* Steph 3. (T. contaminana Hübn.), *Dictyopteryx* 7. (T. Holmiana L.), *Argyrotoza* 1. (T. convayana F.), *Ptycholoma* 2. (T. Lecheana L.).

Trib. III. *Penthinidi*: Guen. *Dityla* Steph. 2. (T. Hartmanniana L.) *Penthina* 14. (T. pruniana L.), *Antithesia* Steph. 2. (T. salicella L.).

Trib. IV. *Spilonotidi* Guen. *Spilonota* Curt. 8. (T. Cynosbattella L.), *Pardia* Guen. 1. (T. tripunctana F.).

Trib. V. *Sericoridi* Guen. *Aspis* Tr. 1. (T. Uddmanniana L.), *Sideria* Guen. 1. (T. achatana F.) *Sericoris* T. 24. (T. conchana Hübn.), *Selenodes* Guen. 2. (T. textana Fr.), *Mixodia* Guen. 2. (T. Schulziana F.), *Aterpia* Guen. 1. (T. Andreggana Guen.), *Melodes* Guen. 2. (T. arcuella L.), *Pelatea* 1. (T. Klugiana Fr.), *Stictea* Guen. 9. (T. arbutana Hübn.), *Orthotaenia* Steph. 3. (T. antiquana Hübn.).

Trib. VI. *Sciaphilidi* Guen. *Eriopsela* 5. (T. quadrana Hübn.), *Phtochroa* Steph. 2. (T. rugosana Hübn.), *Trachysmia* Guen. 2. (T. horridana Hübn.), *Cnephasia* Steph. 5. (T. musculana Hübn.), *Sciaphila* 13. (T. Penziana Hübn.), *Sphaleroptera* Guen. 3. (T. alpicolana Hübn.), *Teratodes* Guen. 1. (T. favillaceana Hübn.), *Clepsis* Guen. 6. (T. rusticana T.).

Trib. VII. *Grapholitidi* Guen. *Leptia* Guen. 1. (T. lanceolana Hübn.). *Phoxopteryx* Tr. 17. (T. unguicana L.), *Grapholitha* Tr. 14. (T. Paykulliana F.), *Phlaeodes* Guen. 7. (T. frutetana Hübn.), *Hypermezia* Guen. 2. (T. angustana Hübn.), *Batodes* Guen. 1. (T. Dumeriliana Dup.), *Poedisca* Tr. 9. (T. Solandriana Linn.), *Ephippiphora* Dup. 24. (T. brunnichiana L.), *Olindia* Guen. 1. (T. Ulmana Hübn.), *Semasia* Steph. 4. (T. Woeberiana F.), *Coccyx* Tr. 16. (T. strobilella L.), *Pamplusia* Guen. 1. (T. mon-

ticolana Mann.), *Retinia* Guen. 7. (T. buoliana F.), *Carpocapsa* Tr. 5. (T. Pomonella Linn.), *Opadia* Guen. 1. (T. funebrana Tr.), *Endopisa* Guen. 4. (T. nebritana Tr.), *Stigmonota* Guen. 13. (T. Iungiella L.), *Dichro-rampha* Guen. 31. (T. petiverella L.), *Pyrodes* Guen. 1. (T. Rhediella L.), *Catoptria* Guen 27. (T. pupillana L.), *Trycheris* 1. (T. mediana F.).

Trib. VIII. *Pyraloidi* Guen. *Simaethis* Steph. 3. (T. vibrana Hübn.), *Choreutes* Tr. (T. scintilulana Hübn.), *Xylopoda* Latr. 3. (T. pariana L.), *Ochemia* Guen. 3. (T. diana Hübn.). Ann. Ent. II. Ser. III, p. 105.

Trib. IX. *Cochylidi* Guen. *Lobesia* Guen. 5. (T. reliquana Hübn.), *Eupoecilia* Steph. 16. (T. rubellana Hübn.), *Stenodes* Guen. 1. (T. elongana Freyer), *Xanthosetia* Steph. 5. (T. Zoegana L.), *Chrosis* Guen. 5. (T. tesserana Tr.), *Argyrolepis* Steph. 16. (T. Baumanniana F.), *Argyroptera* Dup. 7. (T. Lathoniana Hübn.), *Cochylis* Tr. 17. (T. Smeathmanniana F.).

Trib. X. *Aphelidi* Guen. *Aphelia* 3. (T. Gouana L.), *Tortricodes* Guen. 2. (T. hyemana Hübn.).

### *Tineae* indelas således:

Trib. I. *Epigraphidi* Guen. *Lemmatophila* Tr. 1. (T. phryganella Hübn.), *Exapate* Zell. 2. (T. gelatella L.), *Diurnea* Haw. 2. (T. fagella F.), *Epigrapha* Curt. 4. (T. avellanella Hübn.).

Trib. II. *Phycidi* Guen. *Meliphora* Guen. 1. (T. alveariella F.), *Galleria* 1. (T. cerella L.), *Melia* Curt. (redan af LINNÉ begagnadt för ett växtslägte) 5. (T. sociella L.), *Megasis* Guen. 2. (T. rippertella Bois), *Oncocera* Steph. 14. (T. ahenella Hübn.), *Brachodes* Guen. 1. (vernetella Guen.), *Diosia* 1. (T. auriciliella Hübn.), *Chionea* Guen. (förut begagnadt för ett Dipter-slägte) 4 art. (T. aethiopella Dup.), *Rhodophaea* Guen. 14. (Phyc. rhenella Zink.), *Pempelia* Zell. 8. (T. palumbella F.), *Phycis* F. 41. (Ph. roborella Tr.), *Nephopteryx* Zell. 1. (T. angustella Hübn.), *Plodia* Guen. 1. (T. interpunctella Hübn.), *Epischnia* 7. (T. prodromella Hübn.), *Rhamphodes* Guen. 1. (T. etiella Tr.), *Myelois* Zell. 2. (T. achatinella Hübn.), *Ephestia* Guen. 8. (T. elutella Hübn.), *Lotria* Guen. 6. (T. binaevella Hübn.), *Myelophila* Tr. 1. (T. cribrella Hübn.), *Ilithyia* Latr. 4. (T. carnella L.), *Semnia* Guen. 1. (T. cruentella Dup.), *Argyrodes* Guen. 1. (T. vine-tella F.), *Anerastia* 6. (T. lotella Hübn.).

- Trib. III. *Crambidi* Latr. *Talis* Guen. 1. (*T. quercella* Dup.), *Euchromius* Guen. 3. (*C. bellus* Hübn.), *Platytes* Guen. 1. (*Ch. cerusellus* Tr.), *Crambus* F. 70. (*T. pratella* L.), *Cholius* Guen. 1. (*ochracellus* W. V.).
- Trib. IV. *Chilidi* Guen. *Chilo* Zink. 2. (*C. phragmitellus* Hübn.), *Schoenobius* Dup. 5. (*T. forficella* Thbg.), *Scirpophaga* Tr. 1. (*T. albinella* Cram.).
- Trib. V. *Ypsolophidi* Guen. *Pteroxia* Guen. 1. (*T. cultrella* Hübn.), *Harpiteryx* Tr. 4. (*T. scabrella* L.), *Ypsolopha* F. 6. (*T. asperella* L.), *Hypolepia* Guen. 6. (*T. vitella* L.).
- Trib. VI. *Plutellidi* Guen. *Chersis* 1. (*tauridella* Guen.), *Plutella* Tr. 8. (*T. Xylostella* L.), *Spania* Guen. 1. (*T. messingiella* Frey.).
- Trib. VII. *Yponomeutidi* Steph. *Chalybe* Dup. 2. (*T. pyraustella* Hübn.), *Aedia* Dup. 8. (*T. echiella* Hübn.), *Yponomeuta* Latr. 10. (*T. padella* L.), *Pepilla* Guen. 1. (*T. coenobitella* Hübn.). Ann. Ent. II. Ser. III, p. 297.

Förestående afhandling finnes äfven särskildt tryckt under titel "*Europaeorum Microlepidopterorum Index methodicus*". Recens. i Rev. Zool. 1846, p. 24.

Tortrices. PRITTWITZ har beskrifvit *Tortrix Zachana*, samt en med denna närsläktad art, som han benämt *T. Salicetana*. Stett. Ent. Zeit. 1844, p. 419.

Densamme upplyser att larven af *Tortrix minorana* blifvit funnen i fruktfästena af *Centaurea Jacea*. Som nämde fjärilart är mycket närsläktad med *Tortrix dubitana* meddelas en jemförande beskrifning å båda. Honan till *T. salicetana*, som förut icke varit känd, liknar hanen hufvudsakligen i färgteckningen. Stett. Ent. Zeit. 1845, p. 248.

THIAVILLE har rörande den fjäril, som på öen Reichenau orsakar betydlig skada på vinrankorna, meddelat åtskilliga upplysningar. Han anser denna fjäril-art, som utan tvifvel är *T. ambiguana*, icke vara beskrifven, hvilket synes antyda att NENNINGS afhandling rörande detta djur varit honom obekant. Congrès Scientif. de France 10. Session T. II, p. 25.

*British Moths and their Transformations*; by Tineae. HUMPHREYS and WESTWOOD har blifvit fortsatt med Vol. II, som utkommit i London 1845.

ZELLER har på ett förtjenstfullt sätt utredt och beskrifvit de närslägtade arterna af *Eudorea*. Förf. anser att om man antager antenner och palper såsom de vigtigaste delar för bestämmandet af genera bland Crambidae, så är det intet tvifvel underkastat att ju *Eudorea* bör hänföras till denna grupp. Han gillar derföre ZINKENS och TREITSCHKES uppställning af hithörande arter i slutet af släktet *Chilo*, der de utgöra en öfvergång till Phycideerna, hvaremot den plats som blifvit detta släkte af STEPHENS anvisad emellan *Galleria* och *Myelois* icke är naturlig. De karakterer, hvarigenom detta släkte skiljes från närstående, uppgifves vara följande:

*Eudorea* Curtis, Stephens, Duponchel. *Scoparia* Haworth.

*Scopea* Haw. *Boiea* Zetterstedt. *Chilo* ex parte Zinken, Treitschke.

Fam. *Chrambidae*. Tribus *Crambina*.

Frons ♂ angustior fronte ♀.

Palpi maxillares biarticulati, porrecti, penicilliformes, penicillo oblique truncato; labiales thorace breviores, recti, pilis articuli secundi infra productis et apicem articuli terminalis aequantibus.

Haustellum mediocre, dorso squamatum.

Antennae setaceae, ♂ pube brevissima ciliatae.

Alae in quiete planae, anteriores ramo tertiae venae sub-costalis furcato, ramulis in costam ante apicem exeuntibus.

Differt genus a *Scirpophago*, *Chilone* et *Crambo* alis in quiete planis, venarum in alis anterioribus dncursu et palporum labialium ratione; a *Phycideis* palporum longitudine et indumento.

Af detta släktes naturalhistoria är föga bekant. Larven till *E. mercurella* innesluter sig i silkeshylsa under måssa (särdeles *Anoetangium ciliatum*) på jorden vid trädrötter, på stenar, halm- eller spåntak.

Nästan samma lefnadssätt har larven af *Eudorea crataegella*. Äfven i stora torra ormbunks-rötter hafva pupporna blifvit funna.

*Eudorea* indelas i följande afdelningar:

- A. Vingarne med glatta fjäll.
- a) Framvingarne utan teckningar. 1 art.
  - b) Framvingarne med 2 svarta tvärlinier och en svart fläck i stället för *Murcurii* tecknet.
  - c) Framvingarne med 2 ljusa tvärlinier och ett *Murcurii* tecken. 14 arter.
- B. Vingarne ojemt fjälliga. Maxillarpalperna tvärt afhuggna, hårfjällen på basalledens undra sida vid spetsen utlöppande i ett knippe. Snytet smalt, på öfra sidan vid basen fjälligt. Hanens antenner sågade, försedda med fransar. Framvingarnes första tvärlinea belägen på midten. 1 art.

Härefter beskrifvas de 17 arter, som varit förf. bekanta, hvarjemte 10 anföras från andra Auctorer. Linnéa Entom. I, p. 262. T. II.

ZELLER har uppgifvit tydliga karakterer, hvarigenom *Euplocamus Boleti* och *tessulatellus*, som varit sammanblandade, kunna åtskiljas, samt utreder dessutom dessa arters synonymie. Stett. Ent. Zeit. 1846, p. 178. Då båda möjligen torde förekomma i Sverige meddelas deras diagnoser och synonymi.

1. *Euplocamus Boleti*. antennis ♂ setoso-ciliatis; macula fusca ante apicem articuli palporum tertii; alis anterioribus angustis, ochraceis, fusco-maculatis, macula venae transversae nigra nulla, ciliorum maculis fuscis quatuor.

Noctua *Boleti* Fabr. *Phycis mediella* och *Scardia mediella* Treits.

2. *Euplocamus tessulatellus*. Zell. antennis ♂ pubescenti-ciliatis; macula fusca supra basim articuli palporum tertii; alis anterioribus latioribus, griseo-ochraceis, fusco-maculatis, macula venae transversae nigra, ciliorum maculis fuscis. 6.

*Tinea mediella*. Hübn. f. 19? *Phycis mediella* Hübn. Catal. 403: 3888?

KOLLAR nya arter af *Chilo* från Himalaja nemligen: *C. chrysographellus*, *locupletellus* och *nivellus*. v. Hüg. Kaschm, p. 494.

DOUBLEDAY flera nya Tineer från Nya Zeeland: *Crambus ramosellus*, *flexuosellus*, *vitellus*; *Argyrosetia stilbella*. Dieffenb. Trav. II, p. 288.

ZELLER har meddelat flera upplysningar rörande synonymien af de arter tillhörande släktet *Psecadia*, som han beskrifvit i Isis 1844, p. 198, samt dessutom uppställt 2:ne nya species. 1) *Psecad. flavianella* l. c. p. 233, som måste erhålla ett nytt namn *Ps. chrysopyga* och hvars diagnos blir följande: "alis omnibus fumosis, anteriorum pustulis tribus atris, prioribus duabus geminatis, ano aurantiaco". 2) *Ps. pyrausta* Pallas. alis omnibus fumosis, anteriorum pustulis tribus atris longitudinaliter dispositis; ano aurantiaco. 3) *Ps. flavianella* Tr. alis anterioribus obscure plumbeis, pustulis quatuor atris, posterioribus duabus geminatis, alarum posteriorum margine interno abdomineque postice aurantiacis. 4) *Ps. pyrausta* Isis p 234 som bör ändras till *Ps. aurifluella* Hübn. Tr.

Dessa 4 arter skiljas lätt från hvarandra genom följande karakterer:

- 1) Med 3 punkter:  $\alpha$  punkterna belägna efter längden . . *pyrausta* Pall.  
 $\beta$  De två första punkterna belägna öfver hvarandra . . *chrysopyga*.
- 2) Med 4 punkter:  $\alpha$  Bakvingarne enfärgade . . . . . *aurifluella* Hübn.  
 $\beta$  Bakvingarne vid inre kanten rödgula *flavianella* Tr.

Stett. Ent. Zeit. 1844, p. 381.

GUENÉE har utarbetat en monografi öfver släktet *Taloeponia* Zell. (*Soloenobia* Dup) och indelar detsamma i tvenne grupper: A. *Antennis visu filiformibus* (politella Ochs. m. fl.) B. *Antennis valde*

*pectinatis* (lapidella Zell. m. fl.). Ann. Ent. II. Ser. IV, pag. 5.

Ett ganska viktigt arbete af ZELLER öfver Microlepidopter-släktet *Lithocolletis* hafva vi att anmäla. Förf. anser detta slägte ganska naturligt icke allenast genom öfverensstämmelsen i hufvudets bildning, utan äfven i vingarnes färg och teckningar. Härtill kan äfven läggas larvernans form. Utom andra egenheter förete dessa endast 3 par bukfötter och på 9:de segmentet inga sådana. De lefva ock alla af bladens parenchym. Slägtets väsendtliga karakterer angifver förf. vara följande:

*Lithocolletis* Hübn. Zell. *Elachista* Treit. ex part. *Argyromyces* Steph. Curtis ex part.

Caput comosum, frons laevigata.

Antennarum articulus basalis modice incrassatus, simplex. Palpi labiales filiformes, penduli.

Larva pedibus 14 praedita, cuniculos agit intra folia.

De arter som varit förf. bekanta grupperas på följande sätt:

A. Fransarne på framvingarnes spets bilda en liten svans.

a) Den lilla svansen synes utgå från vingarnes spets. 2 arter.

b) Den lilla svansen synes utgå framför vingspetsen 5 arter.

B. Fransarne på framvingarnes spets bilda ingen svans.

a) Framvingarnes bas försedd med en hvit, efter längden gående linea. 19 arter.

b) Framvingarnes bas utan någon hvit, efter längden gående linea.

α. Framvingarne hafva tydliga, icke metallglänsande teckningar och vid spetsen en märkbar strek eller punkt. 4 arter.

β. Framvingarne metallglänsande, med ljusa tvärlinier och kant af samma färg. 4 arter.

γ. Framvingarne liksom beströdda med stoft, teckningarne föga tydliga och utan glans. 7 arter.

De specifika beskrifningarne äro omsorgsfullt och med noggrannhet utarbetade. För hvarje art utredes synonymien, hvarjemte meddelas upplysningar om metamorfos, förekommande m. m. En väl utförd



planche hvarpå alla arternas framvingar blifvit afbildade underlättar i hög grad dessa svårskilda arters igenkännande. Linnéa Ent. I. p. 166. T. I.

Om den skada som *Tinea Olivella* förorsakar på olivträden har GUÉRIN-MÉNÈVILLE afgifvit en berättelse. Compt. Rend. XIX, p. 1197.

FACEN omtalar den skada *Tinea laricinella* under larvtillståndet gör på Lärkträden. Atti d. Quarta Reunioni Scienz. Italiana. Padova 1843, p. 187.

**NEUROPTERA** Linn. — Det mest omfattande arbete vi inom denna insekt-ordning hafva att nämna är "*Histoire naturelle des Insectes Neuroptères*" par RAMBUR Paris 1842, 529 sid. 15 tab. Det utgör en del af Nouvelles Suites a Buffon som utgifves af RORET. Bearbetningen utsträcker sig till Neuropter-klassen sådan den af LATREILLE blifvit uppställd. Hvad man särdeles måste beklaga är att förf. till den grad varit okunnig om all annan hithörande litteratur än den Fransyska, att han icke kunnat begagna de nyare Tyska arbeten, som afhandla denna klass. Lika litet, som han fäst afseende vid CHARPENTIER'S stora arbete öfver Libellulae och HAGENS utredning af dessa djurs synonymi, har han bekymrat sig om att taga reda på KLUGS Monografi öfver Panorpatæ eller ERICHSONS öfver Mantispa, och han synes icke afvetat sistnämde förf:s åsigt att de Neuroptera, som äga en ofullständig metamorfos, äro försedda med alla de karakterer, som tillkomma Orthoptera. Den ytterst inskränkta kännedom förf. egt om litteraturen har naturligtvis icke varit utan inflytande på arternas bestämmande och det vore önskligt att någon sakkunnig person ville genom synonymiens utredande, göra boken brukbar, då den föröfrigt på många ställen innehåller värderika iakttagelser. Förf. har äfven förbigått allt hvad REAUMUR.

Allmän  
litteratur.

RÖSEL och DE GEER så grundligt upplyst rörande dessa djurs förvandlingar. En kort öfversigt af förf:s indelning torde förtjena att här meddelas:

Sectio I. *Subulicornia*.

- Trib. I. *Odonata*. Fam. 1. *Libellulides* med 12 släkten. Fam. 2. *Gomphides* 7 släkten. Fam. 3. *Aeschnides* 3 släkten. Fam. 4. *Agrionides* 10 släkten.
- Trib. II. *Agñatha* med 2 släkten *Ephemera* och *Cloe*.

Sectio II. *Corrodentia*.

- Fam. 1. *Termitides*: *Termes*. Fam. 2. *Embides*: *Embia*.

Sectio III. *Psocides*.

- Fam. 1. *Coniopterygides*. 1 slägte *Coniopteryx*. Fam. 2. *Psocides* 3 släkten.

Sectio IV. *Planipennes*

- Fam. 1. *Panorpides* 3 släkten. Fam. 2. *Nemopterides*: *Nemoptera*. Fam. 3. *Myrmeleontides*. a) *Ascalaphides* med 10 släkten. b) *Myrmeleontides* med 4 släkten. Fam. 4. *Nymphides*: *Nymphes*. Fam. 5. *Hemerobides* 6 släkten. Fam. 6. *Mantispides*: *Mantispa*.

Sectio V. *Semblides*.

- Raphidia*, *Corydalis*, *Nevromus*, *Chauliodes*, *Dilar* och *Sembris*.

Sectio VI. *Pertides*.

- Pteronarcys*, *Perla*, *Leptomeres* och *Nemoura*.

Sectio VII. *Trichoptera*.

- Subf. 1. *Limnephilides*, med släktena *Phryganea*, *Oligostricha*, *Limnephila*, *Enoicycla*, *Monocentra*.
- Subf. 2. *Trichostomides*, med släktena *Pogonostoma*, *Dasy-stoma*, *Trichostoma*, *Lasiostoma*, *Lepidostoma*, *Sericostoma*.
- Subf. 3. *Chimarrhides*, slägtet *Chimarrha*.
- Subf. 4. *Hydroptilides*: *Hydroptila*.
- Subf. 5. *Hydropsychides*, med släktena *Psychomia*, *Rhyacophila*, *Philopotamus*, *Nais*, *Hydropsyche*, *Macronema*.
- Subf. 6. *Mystacidides*: *Mystacida*, *Setodes*.

Flera af de använda generiska namnen såsom *Bubo*, *Ulula*, *Corydalis* och *Nais*, hvilka förut blifvit begagnade måste mot andra utbytas. De åtföljande teckningarne

teckningarne äro med sorgfällighet utförda och illuminerade. Särdeles talrika äro de, som framställa Libellulides. Deremot äro figurerna öfver Termiter, Psoci och Phryganeer alltför få och otillräckliga. Recens. i Isis 1845, p. 311.

Mindre Asiens och Turkiets Fauna har i Neuropterologiskt hänseende hittills varit föga känd. Det är därför fägningsamt kunna anmäla en afhandling af LOEW innehållande dels förteckning på förut kända, dels beskrifning på de af honom i dessa länder 1842 funna hithörande nya arter. Hela det insamlade antalet är 40 species hvaraf såsom nya upptagas 5 *Libellulae*, 1 *Aeschna*, 1 *Cordulegaster*, 2 *Gomphi*, 1 *Ascalaphus* och 1 *Sericostoma*. Stett. Ent. Zeit. 1845, pag. 153.

HAGEN, "Die Netzflügler Preussens" Preuss. Prov. blatt. 1846 är ref. endast till titeln bekant.

SCHNEIDER har meddelat en förteckning öfver de af ZELLER på Sicilien och i Italien insamlade Neuroptera. Förstnämde land synes icke rikt på hithörande arter. Talrikast förekomma *Libellulinae* och *Myrmeleonides*. Inalles uppräknas 49 arter, hvaribland några nya beskrivas. Stett. Ent. Zeit. 1845, pag. 338.

BOYER DE FONSCOLOMBE beskriver 2 Neuropterarter *Phryganea buccata* och *Ephemera culiciformis*. Ann. Ent. II, Ser. IV, p. 48.

Under titel "British Libellulinae or Dragonflies" London 1845 har EVANS utgifvit en liten afhandling öfver Englands Trollsländor, samt på dessa lemnat figurer, hvilka likväl sakna den fulländning i utförandet, som man nu mer är van att finna i entomologiska arbeten. Förf. har äfven försummat citera flera viktiga skrifter öfver denna grupp såsom t. ex. SELYS LONGCHAMPS m. fl. Ann. Nat. Hist. XVI, p. 413.

Enskild  
litteratur.  
Libellulinae.

BRITTINGER har under namnet *Libellula ornata* beskrifvit en i Österrike förekommande art, som skall stå nära *L. caudalis*. Stett. Ent. Zeit. 1845, p. 205.

WHITE har uppställt en ny art, *Petalura Carovéi* från nya Zeland, som skiljer sig från *P. gigantea* Leach genom bredare gula teckningar på thorax, de utvidgade caudal-bihangen äro något rundade och spetsen på vingarne, särdeles de bakre, är mörk. Dieffenb. Trav. II, p. 281. n. 97.

SELYS LONGCHAMPS har närmare undersökt de *Libellulinae*, som förekomma i England, hvarjemte han uppräknar alla de arter han sett under en i nände land 1845 företagen resa. Han har äfven fäst mycken uppmärksamhet vid synonymiens utredande och arternas geografiska utbredning. Af de uppräknade 46 arterna tillhöra 44 England, 22 Skottland och ett lika antal Irland. Ingen enda art tillhör uteslutande England. Alla äro funna i andra delar af Europa. Ann. Nat. Hist. XVIII, p. 217.

HAGEN har rörande *Libellula caudalis* Charp. upplyst att den är identisk med *L. Hellmanni* och *fallax* Eversm. *L. albifrons* Selys, Rambur, *L. ornata* Brittinger och *L. platyura* Sundev. in litt. hvilka alla utgöra mer eller mindre afvikande varieteter af den förstnämnda. Denna art bildar tillika med fyra andra Europeiska och några exotiska species en egen grupp, hvilken skiljes från de öfriga arterna af Subgenus *Diplax* Charp. genom formen, färgteckningen, tiden då de framkomma och lefnadssättet. Stett. Entom. Zeit. 1845, p. 318.

Densamme har sökt utreda den intrasslade synonymien af *Libellula vulgatissima* L., som han anser vara identisk med *L. scotica* Donovan. Stett. Ent. Zeit. 1844, p. 257. Sednare har han ådagalagt, att *L. cancellata*, som ZETTERSTEDT fört till *L. scotica* Donovan., verkligen är denna och således bör bibehålla

sistnämde namn såsom varande det äldsta. l. c. 1844, pag. 290.

SELYS LONGCHAMPS har meddelat flera bidrag till kännedom om de tider på hvilka i Belgien befintliga *Libellulinae* äro framme, samt anför att man i nämde land sedan 1825 då VAN DER LINDEN utgaf sin monografi öfver denna grupp, derstädas upptäckt 30 arter. Slutligen bifogas en planche, som framställer pronotum och de 2:ne yttersta abdominal-segmenterna hos de Agrioner som hafva blå abdomen. Bull. de Bruxelles X. 2, p. 149.

HAGEN har gjort en iakttagelse, som förtjenar att närmare utredas. Han har nemligen, vid jmförelsen af en betydlig mängd *Libellulinae* från olika delar af Europa, funnit att de individer, som erhållas från Nordliga trakter äro större än de som förekomma sydligare. Han anser detta förhållande kunna förklaras derigenom, att vattnets tidigare och starkare uppvärmning i de Södra länderna bidrager till dessa insekters hastigare utveckling, hvaremot larverna i de kallare trakterna, genom en långvarigare och senare utkläckning, blifva större. Förf. har åtminstone anmärkt att då värmen inträffat tidigare än vanligt, hafva de först framkommande *Libellulae* varit af mindre storlek. Stett. Ent. Zeit. 1846, p. 83.

SAUNDERS har i Entomologiska Societetens Transactions uppgifvit att en *Libellula*-art blifvit fångad under en segling på Atlantiska oceanen 600 engelska mil från närmast belägna land. Fror N. Notiz. XXXIII, pag. 282.

Genom en noggrannare undersökning af åder-<sup>Trollsländornas</sup> nätet på *Libellulin*-vingarne har HAGEN gjort en upptäckt, som med hänsyn till detta näts bildning är särdeles intressant. Vingådrorna befunnos nemligen vara dubbla d. v. s. bestå af två kongruenta nät, af hvilka det ena tillhör öfra och det andra undra sidan vingar.

af vingarne. De ligga noga på hvarandra, samt bilda sålunda de konstigt grenade maskorna. Om riktigheten af detta förhållande kan hvar och en lätt öfvertyga sig. Tager man en nyligen utkläckt *Libellula* och skrufvar vingarne något mellan fingrarne, utan att sönderrifva dem, så skiljas de knappt torrade membranerna från hvarandra och man kan lättligen med ett svagt förstoringsglas observera det dubbla ådernätet. Särdeles tydligt är det emot vingarnes midt och spets. Förf. anför vidare att noggranna iakttagelser hafva ådagalagt det BURMEISTERS åsigt rörande ådrornas fördelning hos *Libellulinae* är den enda riktiga. Det visar sig nemligen att dessa ådror, med undantag af den i kanten befintliga, sammanhänga med den så kallade tredje längs-ådran (radius Burm.) Stett. Ent. Zeit. 1846, p. 115.

Ephemeridae.

PICTET'S "*Histoire naturelle et particulier des Insectes Neuroptères*". Andra monografien innehållande *Ephemerines* har blifvit fortsatt med Livr. 8—10.

Planipennia.

SCHNEIDER har jemfört de arter af släktet *Rhaphidia*, som han beskrifvit i sin monografi öfver detta genus med de arter, som RAMBUR upptagit i sin Hist. Nat. des Insectes Neuroptères p. 436—440. SCHNEIDER anser att RAMBUR delat flera af sina föregångares öde med hänsyn till en oriktig bestämning af flera arter, och lägges honom dessutom med rätta till last att han icke med nog urskillning begagnat alla de afhandlingar öfver dessa djur, hvilka han citerat. Rörande synonymien upplyses att *Rhaphidia notata* Ramb. = *Rh. media* Burm. *Rh. baetica* Ramb. anser förf. utgöra en väl skild art. *Rh. cognata* Ramb. = *Rh. xanthostigma* Schummel. *Rh. hispanica* är äfven en sjelfständig art. *Rh. ophiopsis* De Geer är upptagen under samma benämning af SCHUMMEL och SCHNEIDER. *Rh. crassicornis* Ramb. är identisk med förf:s art med samma namn. Stett. Ent. Zeit. 1845, p. 250.

SCHNEIDERS *Monographia generis Raphidiae* har blifvit recenserad i Isis 1845, p. 876.

Några underrättelser om puppan till *Raphidia* har GUÉRIN-MÉNÈVILLE jemnat. Han uppger att denna springer ganska fort och liknar härigenom Orthopter-pupporna. PERCHERON har deremot uppgifvit att *Raphidiae*-pupporna äro ganska tröga. Ann. Ent. II. Ser. III, p. xxxiv.

Om äggen och larverna af *Sialis lutarius* har Perlariae. EVANS meddelat upplysningar. De förra hafva blifvit funna på säf och vass vid stränderna af dammar, inneslutna i foderal af 2—3 tums längd, som omgifva säfven nära topparne. På en kvadrat linea fanns 100 ägg, till följe hvaraf hvarje hylsa skulle innesluta 2000—3000 ägg. Dessa äro af en besynnerlig form och deras läge i hylsan sluttande. Larverna framkomma i början af Maj. De slingra sig, med kroppen i upprät ställning och simma med mycken liflighet, begagnande härunder sina långa ben. Deras hufvud är stort. Trans. Ent. Soc. 1844. Maj. Ann. Nat. Hist. XVII, p. 60.

SCHNEIDER har gifvit diagnos på en ny art af Hemero- släktet *Chrysopa*, som han benämnt *Chr. pallida*. Den står nära *Chr. alba* Burm., men skiljes så väl från denna, som från alla andra i Schlesien förekommande arter, icke allenast genom sina smala vingar, utan hufvudsakligen genom den svarta färgen på öfver- och undervingarnes cubitus. Arbeit. und Veränd. d. Schles. Gesellsch. 1845, p. 49.

Refer. har utredt skillnaden emellan *Phryganea* Phryga- *phalaenoides* och *pantherina*, hvilka båda arter varit nides. sammanblandade. De karakterer hvarigenom dessa arter skiljas från hvarandra äro följande:

*Phryganea phalaenoides*: alis dilute flavescens, maculis anticarum magnis, inaequalibus, margineque posticarum late diffinito, coracinis, pedibus nigris, tibiis posticis testaceis ♂♀. Alae longit. 27 mill.

*Phryganea* Uddm. Diss. Novae Insect. Spec. p. 26, 53. T. II. f. 16.

*Phryganea phalaenoides*. Linn. Faun. Svec. ed. 2. p. 378. 1481. — Syst. Nat. ed. 12. I. II. p. 908. 3. — Syst. Nat. ed. Gmel I. V. p. 2631. 3.

*Semblis phalaenoides*. Fabr. Ent. Syst. II. p. 73. 6 — Spec. Ins. I. p. 386. 5. — Mant. Ins. I. p. 244. 5.

*Phryganea daurica*. Fischer Entomographien.

*Olostomis daurica* Guér. et Perch. Genera des Insectes Livr. IV. n:o 9. pl. 3.

Funnen från d. 24 Maj till d. 18 Juni vid Frösvidahl och sjön Tysslingen 1844 och 1846 af Candidat LÖWENHJELM.

*Phryganea pantherina*. alis dilute flavescens, anticarum maculis irregularibus minoribus, posticarum margine nebulozo striaque transversa fusco-brunneis, pedibus testaceis, femoribus fusco-variegatis. ♂♀. Alae longit. 21 mill.

*Phryganea phalaenoides*. Zett. Ins. Lapp. p. 1060. 1.

Upptäckt af ZETTERSTEDT vid Lycksele i Umeå Lappmark d. 20—25 Juni. Vet. Akad. Öfvers. 1846, pag. 215.

Allmän  
litteratur.

*HYMENOPTERA*. — Af *Histoire naturelle des Insectes Hyménoptères* par LEPelletier de SAINT-FARGEAU har Tome III utkommit i Paris 1845. Ref. har ännu icke egt tillfälle se denna del. Tom. I och II af förenämde arbete hafva blifvit recenserade i Isis 1846, p. 317.

DAHLBOMS i Årsb. 1843, 1844, p. 150 anmälda "*Hymenoptera Europaea praecipue borealia, formis Typicis nonnullis Specierum Generumve Exoticarum*" har blifvit fortsatt med Fasciculus III. Lund 1844—1845, hvarigenom 1:sta delen blifvit afslutad. Denna faskikel innehåller slutet af beskrifningarne öfver *Cra-bronidae*, samt Supplementum primum sistens Tabula Examinationis Synoptica atque Dispositionem Systematicum vel emendatum, vel multis locis omnino novam



Specierum Hymenopterorum, hvaruti korta generiska och specifika karakterer meddelas, hvilka säkerligen komma att underlätta hithörande arters bestämmande. På alla de species, som under arbetets tryckning tillkommit meddelas dessutom diagnoser. Särdeles upplysande är den i detta arbete införda af BEHR meddelade katalog öfver alla de Hymenoptera Sphéciformia, som finnas i FABRICII i Kiel förvarade samling, och hvartill upplysande anmärkningar af förf. blifvit fogade. Slutligen följer en förteckning öfver begagnade Auctorer, samt Characteres normales Insectorum in hoc libro descriptorum. Då en utförligare granskning af detta i flera hänseende för kändedomen om Hymenoptera vigtiga arbete skulle blifva allt för vidlyftig och då troligen hvar och en, som intresserar sig för denna del af Entomologien, icke lærer underlåta att tillegna sig detsamma, torde det nu anförda vara tillfyllestgörande. Recens. af I. Faskikeln se Isis. 1845, p. 232. II. Fask. l. c. p. 938. Fask. III, p. 309.

EVERSMANN har beskrifvit nya, eller föga kända, i Ryssland förekommande Hymenopter-arter af släktena *Bombus*, *Anthophora*, *Stizus*, *Scolia* och *Pompilus*. Bull. de Moscou. XIX, p. 436. T. 4, 5

BOYER DE FONSCOLOMBE några Hymenopter-arter från Aix i Frankrike, nemligen *Agathis major*, *A. Initiator*, *Formica Cursor*, *Anthidium Lepelletieri*, *Megachile cristata* och *Macrocera grandis*. Ann. Ent. II. Ser. III, p. 39.

SPINOLA har redogjort för karaktererna af *Masarides*, *Diploptera* och *Chrysidides*. Atti d. Quarta Reunione Scienz. Ital. Padova 1843, p. 216.

SIEBOLD har utgifvit en förteckning öfver i Preussen förekommande *Tenthredinetae*, *Siricides* och *Cynipidae* tillika med ett tillägg rörande *Fossores*. Preuss. Prov. Blatt. 1844, p. 121.

Hymenopternas  
sista  
tarsled.

POKORSKY JORAVKO har anställt en mikroskopisk undersökning af Hymenopternas sista tarsled, och dervid funnit, att den emellan klorna belägna delen, som hittills blifvit benämd pulvillus, är en verklig luftpumpnings-apparat. Den eger icke ringaste likhet i sin sammansättning med Dipternas pulvilli, som äro mycket enklare. Sammandragningen, hvilken den lilla hinlika säcken är underkastad, synes åstadkomma ett tomrum, då foten stödjdes på densamma. Härigenom anser förf. Hymenoptera kunna fasthålla sig på hala och släta ytor och derunder emotstå de vindkast hvarföre de kunna utsättas. Bull. de Moscou. XVII, p. 147.

Tenthredinetæ.

FÖRSTER har beskrifvit flera i närheten af Aachen insamlade *Terthredinetæ* såsom nya, af hvilka *Monophadnus inquilinus*, som blifvit kläckt utur på ekblad förekommande flerrumniga svampartade galläpplen, icke synes skild från *Allantus melanocephalus*. *Dineura dorsalis* är en obetydlig varietet af *All. opacus* (T. verna Kl.) *Perineura ducalis* är hanen till *All. nitidus* Kl. *All. decipiens* och *omissus* utgöra artförändringar af *T. marginella*, hvilken betydligt varierar, icke allenast i kroppens teckningar, utan äfven i vingarnes färg. *Cephus flaviventris* synes vara en ny art. Stett. Ent. Zeit, 1844, p. 262.

TISCHBEIN har uppgjort en förteckning öfver de i Furstendömena Lübeck och Birkenfeld insamlade *Tenthredinetæ*, samt beskrifvit några nya till denna familj hörande arter. Stett. Entom. Zeit. 1846, pag. 75, 113.

ERICHSON har upplyst att tvenne af de *Tenthredinetæ*, som GIMMERTHAL karakteriserat (se Årsb. 1843, 1844, p. 156) såsom nya, äro förut kända arter nemligen *Dineura Hartigii* som endast är en varietet af *All. De Geeri* Kl. och *Eriocampa Livoniensis* identisk med *All. aethiops*. Fabr. Erichs. Jahresb. 1844, p. 132.

*Monographia Tenthredinetarum, synonymia extricata* af LEPELLETIER har blifvit recenserad i Isis 1846, p. 319.

CURTIS har gjort några tillägg till den af honom utgifna i Årsb. 1843, 1844, p. 153 omnämnda afhandling rörande metamorfofen af *Diolocerus Ellisii*. Linn. Trans. XIX, p. 489.

Inom ingen insekt-klass har man så ofta såsom skilda arter beskrifvit hanar och honor, som af Hymenoptera, särdeles bland Tenthredinetae och Ichneumonides. Könen äro nemligen bland dessa understundom så olika färgade och teknade, att stor svårighet uppstår vid sammanförandet af dem, så vida de icke utkläckas, eller träffas i parning. SIEBOLDS uppgift att *Tenthredo intermedia* Klug är hanen till *T. Coryli* är således af särdeles intresse. Stett. Ent. Zeit. 1845, p. 325.

Svårigheten att uppföda vissa Tenthredo-larver och bringa dem till utveckling, särdeles sådana som under deras förvandling nedkrypa i jorden, der de ofta blifva liggande  $\frac{1}{2}$  till 2 år innan de öfvergå till puppor, har förorsakat att man hittills alltför litet sysselsatt sig med utredande af dessa djurs metamorfoser. Under den tid larverna qvarliggä i jorden inträffar ofta att de förvarade i rum, förtorka. BOUCHÉ uppger nu en af honom använd metod, hvarigenom han lyckats med temlig lätthet utkläcka hithörande arter. Han har nemligen ute i jorden ända till öfra kanten nedgrävt de glasburkar, hvaruti larverna nedkrupit och betäckt dem på ett sätt att icke för mycket vatten kunnat intränga. Under vintern öfverhöljas burkarne med mossor, emedan de annars vid starkare frost kunna söndersprängas. Genom en sådan behandling har han utkläckt många arter, hvilka annars alltid misslyckats t. ex. den redan för 100 år sedan anmärkta gräsuggformiga larv, som förekommer

på Oxel och hvilken REAUMUR benämnt "*Fausse chenille cloporte*". Af denna har BOUCHÉ erhållit *Nematopus hypogastricus* Klug (*N. luridiventris* Dahlb.) Intressanta äro dessutom förf:s uppgifter om flera Tenthredo-arters utveckling. Således anföres rörande *Allantus abdominalis*, att den under sin första larvperiod uppehåller sig i bladlika utsvällningar på *Clematis erecta*, i hvars ihåligheter den vistas till dess den uppnått halfva storleken, hvarefter den borrar sig ut och lefver af bladens kanter. *Tenthredo (Allantus) pusilla* Klug lägger sina ägg på bladen af nypon-buskar, särdeles *Rosa canina*. Då larverna blifvit utkläckta sammanrulla de bladen och uppehålla sig i den derigenom uppkommande håligheten, hvarest de förtära bladkanterna. Då ett blad blifvit uppätet förflytta de sig till ett annat, som äfven hoprullas. Stett. Ent. Zeit. 1846, p. 289.

På bladskafsten af popplar har HÜBER funnit ett antal små pyramider af ett gaslikt ämne, 2 eller 3 linier långa och  $\frac{1}{4}$  linia i diameter. Vid undersökning med mikroskopet har han upptäckt att de voro sammansatta af små blåsor hopade på hvarandra. På ett af de blad, hvarpå sådana små pyramider voro fästade, förekom en liten larv tillhörande någon Tenthredo-art, hvilken uppehöll sig i en på detsamma gjord liten urhålkning. Den var försedd med 18 fötter, af grön färg, med små svarta fläckar, som voro något upphöjda, hufvudet var äfven grönt, men med en stor brun fläck vid hvarje sida, mandiblerna bleka, palperna ganska stora och ögonen svarta. Sedan larven blifvit skild från det blad hvarpå den träffades, samt flyttad på ett annat, fanns den efter några timmar omgifven med flera små pyramider. Efter fortsatta iakttagelser varseblef förf. att dessa frambringades genom en sorts dregel eller skum, som larven utgjöt genom munnen. Med tillhjälp af pal-

perna, som äro i en beständig rörelse under denna förrättning, afskiljes skummet lätt. Understundom voro pyramiderna ordnade i oregelbundna halfcirklar. Alla sådana larver, som förf. undersökt, hafva betett sig på samma sätt, hvarföre den omnämde vätskans utgjutning icke synes härröra af någon sjuklighet. Insekten hade det ännu icke lyckats HÜBER att utläcka. Mem. de Geneve. XI, 187.

DAHLBOM har under titel "*Skandinavisk Hymenopter-Fauna*". Lund 1846; 8:o 32 sid. börjat monografiskt bearbeta de *Nordiska Galläpple-steklarne*, hvilka af honom indelas i tvenne grupper, hvaraf de släkten, som tillhöra 1:sta familjen, *Hymenoptera Figitiformia*, karakteriseras på följande sätt:

Cynip-  
sera.

A. Mellanryggen mer och mindre glänsande, stundom spegelblank, har ingen annan skulptur än några djupare eller finare intryckta längdlinier, hvilka äfven någon gång saknas.

a) Skutellen dels något uppsvälld dels något platt, har icke någon pyramidformig knöl ej heller någon kantad grop midtpå ryggen.

\* Mellanryggen har 2 djupa oafbrutna långräfflor. Abdomen oval, dess bas har sällan fjunbeklädad (Kroppslängd omkring 1 lin.) . . . . . 1. *Figites*.

\*\* Mellanryggen har flera fina afbrutna längdlinier (men inga djupa oafbrutna räfflor). Abdomen oval hos ♂, lancettlik och mer comprimerad hos ♀; på ömse sidor vid basen (hos begge könen) fjunbeklädd. (Kroppslängd omkring 1 linia) . . . . . 3. *Amphitectus*.

b) Skutellen midtpå ryggen upphöjd till en pyramidformig knöl, på hvilken finnes en oval grop omgifven af en fin mer eller mindre märkbar kant eller valk. Mellanryggen spegelblank oräfflad. Abdomen oval, vid basen fjunig eller ullig (Kroppslängd omkring 1 lin.) . . 2 *Eucoila*.

B. Mellanryggen och Skutellen aldrig blanka, alltid utmärkta af grof skulptur, dels på längden och dels på tvären.

a) Abdomen kort, kortare än hufvud och thorax tillsammans, måttligt comprimerad, linsformig. Radialfältet kort, triangelformigt, nästan ofullständigt; 2:a cubitalfältet saknas helt och hållet.

\* Skutellens spets utdragen i form af en nål- eller sylformig torne. Bakryggens bakhörn på ömse sidor framför abdomen ansenligt framskjutande. Abdomen nästan vidhängande, har åtminstone icke någon tydlig petiolus. (Kroppslängd omkring  $1\frac{1}{2}$  lin.) . . . . 4. *Onychia*.

\*\* Skutellens spets tvärt afskuren (trunkerad). Bakryggen väl ojemn, men har inga märkbart utskjutande hörn. Abdomen tydligt ehuru kort petioleerad. (Kroppslängd omkring  $1\frac{1}{2}$  lin.) . 5. *Kallaspidia*.

b) Abdomen lång, längre än hufvud och thorax tillsammans, i högsta grad comprimerad, tunn och kniffformig. Radialfältet långt, spetsigt, likbent triangelformigt och, liksom det lilla 2:dra cubitalfältet, alldeles fullständigt. Skutellen i ändan trunkerad och midt i spetskanten urnupen. (Kroppslängd omkring  $\frac{1}{2}$  tum) . . . . . 6. *Ibalia*.

Härefter vidtager beskrifning af släkten och arter, nemligen af *Figites*, som delas i tvenne divisioner. I. Framryggen formerar en något kullrig kant på liggande båge. Skutellen något uppsvälld, antingen sjunig eller glatt. 2 arter. II. Framryggen framtill på tvären liksom afskuren till ett sluttande planum; öfre brädden af samma planum är mer eller mindre uppstående och bugtig. 8 arter. Släktet *Eucoila* med 10 arter indelas i följande divisioner: I. Framvingen har icke något cubital-fält; ådrorna synas upphöra i en kantig tuberkel på radialfältets undre

kant. 2 arter. II. Framvingarne hafva rudimentära cubitalfält.

Om en oerhördt stor vild Bi-koloni af *Apis* <sup>Apiariae.</sup> *mellifica* finnes i Texan Telegraph följande underrättelse införd. I en håla på högra stranden af Colorado ungefär 7 mil från Austin har en stor vild bi-stock sitt tillhåll. Öppningen till hålan hvaruti den befinner sig är i ett kalkberg, hvilket bildar en hög klippa. Denna sträcker sig lodrätt 150 fot öfver vattenytan och öppningen är belägen omkring 10 fot från klippans spets. Under varma dagar ser man en fortsatt dunkel ström af bin liknande ett svart rök-moln utgå utur hålan. Nära öppningen upptager bi-strömmen en vidd af 2—3 fot, men utbreder sig solfjäderlikt och blir allt glesare och glesare, ju längre den aflägsnar sig från hålan tills den alldeles försvinner. Biens antal i denna håla måste vara oberäkneligt och anses sannolikt vara större än det som finnes i 10,000 vanliga bi-samhällen. De äldsta invånarne hafva försäkrat att dessa bi-samhällen funnits redan vid deras ankomst till landet. Det berättades äfven att dessa bin aldrig svärmat och det synes icke osannolikt att detta bi-samhälle tillväxt under flera århundraden. Hålan skall vara ganska vidsträckt och ega flera sidorum, hvarföre ock de nya svärmarne här finna bekväma bostäder, så att de icke behöfva söka dessa afsides. Några närboende personer hafva sprängt hål i dessa klippor och derigenom förskaffat sig flera hundra skålpund honung. De egentliga förråderna ligga förvarade så djupt in i hålan, att de icke kunna åtkommas utan stor svårighet eller fara. För några år sedan bildade sig i Austin ett sällskap, som hade till ändamål att genomsöka dessa hålor för att derutur hemta honung men några oförutsedda händelser tillintetgjorde utförandet. Fror. N. Notiz. XXXV, p. 345.

Rörande de olika könen inom släktet *Melipona* har KLUG lemnat flera upplysningar. Han påstår att i hvarje samhälle endast förekommer en hona, hvilken afviker från hanarne och neutrerna genom sin storlek och bakkroppens längd. Förf. anför såsom stöd för denna sin åsigt att flera honor skulle blifvit insända af de skarpsynta samlarne OLFERS och SELLOW om de träffat sådana i mängd. Dessa resande hafva likväl bland ett stort antal insamlade arter endast funnit några honor af trenne arter, nemligen af *M. liturata* n. sp. *M. clavipes* Fabr. och *M. angustula* Latr. Berl. Bericht. 1843, p. 219.

Om släktet *Melipona*, hvaraf flera arter talrikt förekomma i Nya Granada, har af GOUDOT, som under sitt vistande i nämde land egt tillfälle närmare observera dessa, flera underrättelser blifvit meddelade. Hithörande arter insamla ett temligen betydligt quantum honung. Under tvenne olika tider på året genomvandras skogarne af invånarne endast i ändamål att samla honung och vax. Denna insamling är förknippad med mycken svårighet, ty de stora arterna, hvilka alla tillhöra den första afdelningen hos LATREILLE, och som lemna den mesta honungen, bygga vanligtvis i stora ihåliga träd, hvilka måste nedhuggas. Vaxet är alltid mörkt till färgen och hittills har det icke lyckats utfinna något sätt hvarigenom det kunnat blekas. Rörande dessa djurs lefnadssätt upplyser förf. att de samhällen, som af dem bildas, fortleva flera år, hvarest de af orsaker, som icke kunnat utrönas, utdö. Boen af samma art omvexla i formen alltefter som ihåligheterna, hvaruti de blifvit byggda, äro beskaffade. Vanligtvis äro de runda eller något aflånga. Uti samma träd finnes sällan mer än ett. Mellanväggarna bestående af flera lager af ett kådartadt ämne äro tjockast vid öfra ändan. I boet till *Melipona fasciata* hafva dessa befunnits 5—6 centimeter



tjocka. Kakorna finnas nästan i midten, samt bestå af tätt sittande pipor, hvilka endast äro ämnade att innehålla larver. Hvar och en af dessa kakor är horisontelt belägen och besatt med sexkantiga pipor, hvilkas öppningar vetta uppåt. Förf. har i några bo funnit 12 kakor öfver hvarandra. Uti mellanrummen finnas små pelare, som sammanhålla dem, och äro så ställda att de icke hindra djuren i deras rörelser. Vid öfra delen och sidorna finnas de rum hvaruti honungen förvaras. Bin inkrypa genom ett nästan cylindriskt mer eller mindre långt rör. Honungen liknar en tjock sirup, färgen är gulgrön och smaken ganska angenäm. Ett bo, väl försedt med honung, innehåller ungefär 3 litres. Vaxet uppgår till omkring samma vikt, som erhålles utur en vanlig bikupa. Oaktadt förf. ofta haft tillfälle att observera dessa djur, har han aldrig sett dem svärma. Det synes således troligt att de bilda sina samhällen på samma sätt som humlor och getingar. *Compt. Rend. XXII, p. 710.*

LUOY, som undersökt flera slags vax, har dervid funnit att det vax, som släktet *Melipona* tillreder, och som i Spanska Amerika är känt under benämningen *Cera de los Anelaquies*, är mycket skiljaktigt från det, som frambringas af vanliga Bin. Det synes nemligen utgöras af Palm- eller Sockerrörs vax. Förf. har deraf dragit den förmodan att det icke tillredes genom en afsöndrings-process, utan hopsamlas i det skick det befinner sig på växterna. *Ann. Soc. Nat. III. Ser. III, p. 190.*

EVERSMANN, som följt utvecklingen af *Hylaeus quadricinctus*, har derom meddelat följande: Boen till denna art finnas vid leriga flod-stränder. De bestå af långt-äggförmiga, eller koniska, af ler byggda, små grå celler, till ett antal af 8—24. Dessa bilda oformliga smärre jordklumpar, som ligga tätt

vid hvarandra, så att stranden ofta består af sådana flera fot i längden. Dessa hon äro dels långa, dels af lika bredd och längd, samt bestå för det mesta af tre rader pipor, hvilka äro förfärdigade af sammanknåadt ler. Bull. de Moscou. XIX, p. 188. T. 3.

*Vespariae.* Några arter af *Myraptera* hafva af CURTIS blifvit beskrifna. Linn. Trans. XIX, p. 256 T. 31.

SMITH har meddelat åtskilliga iakttagelser rörande *Odynerus Antilope*, dess lefnadssätt och förvandling. Trans. Ent. Soc. 1844: Junii. Ann. Nat. Hist, XVII, p. 60.

RATZEBURG har beskrifvit en ny *Odynerus*-art under benämningen *Vespa ichneumonea*. Den är mycket snarlik mindre individer af *O. parietum*, men har endast tre gula band, samt tätare och starkare punktering på bakkroppen. Enligt förfs uppgift har den blifvit kläckt utur en sådan knöl af kåda, som finnes på tall och hvaruti *Tortrix resinana* undergår sin metamorfos. Han anser att larven till *Odynerus* här lefvat som parasit. Sistberörde förmodan synes mindre trolig. Sannolikare är att den lilla Geting-arten begagnat den i kåd-knölen befintliga ihåligheten, till uppehållsställe för sin afföda. Ratzeb. Forstins. III, p. 52. T. 4. f. 7.

TRAQUIER har under flera år åstadkommit en stor minskning på vid hans egendom förekommande Getingar, derigenom att han till barn betalt ett visst pris för hvarje dussin som blifvit af dem fångade under April och Maj månader. 1845 aflemnades isynnerhet många Getingar, nemligen Lördagen d. 26 April 756 dussin vägande 2  $\frac{1}{2}$  uns, d. 3 Maj 117 dussin vägande 6 uns. d. 10 Maj 59 $\frac{1}{2}$  dussin 2 $\frac{1}{2}$  uns samt d. 17 Maj 643 $\frac{1}{2}$  dussin vägande 11 $\frac{1}{2}$  uns eller tillsammans 1577 dussin. Då nu, enligt hvad känt är, hvarje Geting, som denna årstid förekommer, grundligger

lägger en egen koloni, som längre fram på sommaren utgöres af flera hundrade individer, visar sig tydligt, hvilken oberäknelig skada genom dödande af förenämde 18,876 getingar blifvit förekommen på fruktträd och bistöckar. Fror. N. Notiz. XXXV, p. 24.

Af SHUCKARD'S *Essay on the indigènous fossorial Hymenoptera* (se Årsb. 1837—1839, p. 328) finnes ett kort utdrag infördt i Isis 1844, p. 866. Sphaegidae.

v. SCHMID har rörande *Pelopoëus spirifex* meddelat flera iakttagelser. Han observerade i medlet af Julii en individ af denna art, som byggde sitt bo inne i ett rum. Till dess sammansättning och till hopskaffande af födoämnen till larverna använde djuret 18 timmar. Boet bestod af 3 celler och i hvardera af dessa infördes 7—8 Spindlar, hvilka voro halfdöda. Cellerna tillslötos härefter med ler. Dagen derefter funnos de innehålla hvardera 7—10 små hvita larver, fästade med ena ändan vid spindlarnes kropp. De tillväxte småningom på spindlarnes bekostnad, hvilka sednare slutligen endast utgjorde en tom hud. Härefter började larverna förpupa sig och den 10 Augusti voro de alla förvandlade till äggformiga kroppar, utan leder, samt liknade fullkomligt åtskilliga Dipter puppor. Efter 10 dagars förlopp kläcktes dessa och derutur framkom en art *Tachina*. Antager man att nämde Dipter-art om natten lagt sina ägg på de spindlar som voro införda i de tvenne första cellerna, innan deras tillslutande, så kunde sådant icke verkställas i den tredje, emedan denna oupphörligt blifvit af förf. observerad ända till dess igensmetande. v. SCHMID antager således, att Tachinans ägg redan blifvit lagda på spindlarne innan de blifvit införda i boet, emedan det annars icke vore möjligt, att redan efter 24 timmar utkläckta larver af olika storlek kunnat finnas i cellerna. LEPELLETIERS

iakttagelser rörande Tachinernas äggläggning, öfverensstämma icke med hvad nu blifvit anmärkt. SCHMID tror att sådana spindlar, som äro angripna af parasiter, företrädesvis samlas af de Hymenoptera, som begagna spindlar till föda åt sina larver, till hvilket förhållande han ansåg bidraga så beskaffade spindlars oförmåga att försvara sig, och anser icke möjligt att cellerna annars kunnat på så kort tid fyllas. Han har nemligen märkt att inom en timme och 22 minuter tillräckligt antal spindlar voro i en cell införde. BASSI ansåg den gjorde iakttagelsen vara ny, men trodde likväl att äggen af flugan, ännu icke voro utkläckte på spindlarne, då de infördes i förenämde Hymenopter-arts bo, emedan denne då skulle bemärkt larverna och till följe deraf icke infört spindlarne. Hymenopter-larverna behöfva flera månader, men fluglarverna endast 14 dagar, till deras utveckling. Atti d. Quinta Reun. Scienz. Ital. Lucca. 1844, p. 420.

Thynnidae.

WESTWOOD har betydligt utvidgat kännedomen om de ny Holländska arterna af *Thynnidae*, dels genom figurer på nya arter (Arcana Entom. pl. 74, 75, 76, 77, 82, 83), hvaraf ofta båda könen finnas framställda, dels genom uppställning af nya släkten. Om alla af GUERIN införda genera kunna bibehållas anser förf. tvifvelaktigt.

Mutillariae.

Densamme har äfven bearbetat de Ny Holländska arterna af släktet *Mutilla*, samt i Arcana Entom. II, p. 17. pl. 53, 54 afbildat 11 arter, af hvilka 4 förut äro af FABRICIUS beskrifna, de öfriga äro nya. *M. dorsigera* är densamma som *A. Australasiae*. Fabr.

Dorylidae.

Rörande släktet *Dorylus* har BOYS upplyst, att detsamma är närmare beslägtadt med *Formica*, än med *Mutilla*. Uti ett hus vid Gorruckpore, som af förf. beboddes, var ett bo af en art tillhörande berörde slägte. Hvarje afton kringsvärmade de i mängd. På golfvet, som bestod af tegel och hopstampad jord,

upptäcktes en liten öppning, från hvilken hundrader-  
tals individer utkröpo. De med vingar försedda bör-  
jade kringflyga, sedan de först några ögonblick kru-  
pit omkring. De vinglösa deremot, som icke voro  
större än vanliga husflugor, och hvilka efter förf.  
liknade verkliga myror, kringvandrade om nätterna  
på samma sätt, som myrorna under solskensväder.  
Dorylus-arterna lefva till följe af hvad som således  
blifvit uppgifvit i samhällen och bygga sina bo i  
jorden. Ann. Nat. Hist. XVIII, p. 354.

Ett välkommet bidrag till kännedomen om de <sup>Formica-</sup>  
i Norden förekommande myrarter hafva vi erhållit <sup>riac.</sup>  
genom NYLANDERS "Adnotationes in Monographiam  
*Formicarum borealium Europae*". Sedan förf. af-  
handlat dessa djurs hushållning och lefnadssätt, be-  
skrifvas arterna noggrant, nemligen: af *Formica* 17  
och af *Myrmica* 8. Af det förstnämnda släktet äro  
7 och af det sednare 3 arter för Vetenskapen nya.  
Acta Fennica. III, p. 875. Flera tillägg och rättelser  
till förenämde afhandling hafva af förf. blifvit med-  
delade, hvarjemte ytterligare upptagas såsom nya 2  
arter af *Formica* och 2 arter af *Myrmica*. I c.  
pag. 1041.

ROMANA har beskrifvit ett myrartadt djur, som  
uppehåller sig bland *Formica fusca*. Han har deraf  
bildat ett nytt släkte *Formila*, samt benämnt arten  
*F. Chevrolati*. Ann. Ent. II. Ser. IV, p. xxxii. T.  
2. N:o V.

MOQUERYS har bekräftat LUNDS uppgift i Ann.  
d. Scienc. Nat. Tome XXII, att *Oecodoma cephalotes*  
ganska hastigt aflöfvar vissa träd, samt uppger dess-  
utom att vildarne begagna denna art för att dermed  
hopfästa sårnader. De låta nemligen denna insekt  
omfatta sårets båda sidor med käkarne, hvarigenom  
det sammantryckes. Härefter aftryckes thorax och bak-

kroppen, så att endast hufvudet qvarsitter. Ann. Ent. II. Ser. II, p. LXVII.

ROBERT har meddelat flera upplysningar rörande det sätt hvarpå myrorna bete sig för att åtkomma den socker-artade saft, som bladlössen innesluta. Härvid tillgår sålunda att de förra nalkas de sednare med största försigtighet, så att man skulle kunna tro, att myrorna fruktade att krossa bladlössen eller komma dessa att nedfalla. Myrorna börja härefter att med deras långa antenner sakta vidröra bladlössen, särdeles på abdomen. Äro dessa hugade att tillfredsställa myrorne, upplyfta de bakkroppen och utsippra en liten droppa af en ofärgad och genomskinlig vätska, hvilken myrorna bemäktiga sig med den största begärlighet. Emedlertid lyckas icke alltid denna operation lika lätt, och myrorna ådagalägga då mycket tålamod. Ofta blifva dessa vänskapsbetygelser utan följd, men myrorna låta icke afspisa sig. Hvarje gång de märka att bladlössen göra den minsta rörelse med bakkroppen, kasta de sig öfver densamma. Ann. Sc. Nat. III. Ser. III, p. 99.

STOKES har funnit i närheten af Svanudden i Nordvestra Australien myrstackar af en oerhörd storlek och mycken fasthet. En af dessa var 13 fot hög och nedtill 7 fot bred. De äro byggda af ljusröd jord, men på hvad sätt denna sammanknådas har icke blifvit beskrifvit. Den var likväl så hård, som torrakt murbruk och en person kunde ställa sig på spetsen af myrstackarne utan att skorpan bräcktes. Det är skada att karakterer på sjelfva djuret saknas, då beskrifningen på boen synes antyda stor likhet med Termiternas. Discoveries in Australia Vol. I, p. 104. For. N. Notiz. XXXIX, p. 26.

Rörande myrtåg i Guyana berättar SCHOMBURGH i sin Journal of an Expedition from Pivama to Demerary, att myrorne under deras vandringar inträngt

i stor mängd i hyttorna och tälten, samt angripit de resande i deras hängmattor, hvarutur dessa måst begifva sig. Myrtåget var omkring 6 tum bredt och genomvandrade tälten under flera timmars tid. På sidorna voro flera mindre tåg. Under den starkaste solhettan försvunno de och nedkrupo i sina boningar. Fror. N. Not. XXXV, p. 314.

DAHLBOM har äfven riktat den entomologiska literaturen med en mindre afhandling "*Dispositio methodica Hymenopterorum secundum familias Insectorum naturales* Part. II. *Chrysis in sensu Linneano*. Lundae 1845. 8:o. 20 sid. Vid denna familjs indelning har förf. fästet särdeles afseende på klornas beskaffenhet, hvilkas vigt i systematiskt hänseende förut af WESMAEL blifvit angifven. På dessa grunder fördelas nu denna familj i tvenne afdelningar och tolf släkten, nemligen:

Sect. I. Venter convexus (Abdomen segmentis conspicuis 4—5. Pronotum angustum, antice arcuato-obtusum. Unguiculi tarsorum infra sub medio canaliculati). 1 slägte *Cleptes*.

Sect. II. Venter planus. (Abdomen segmentis cataphractis conspicuis 3. Thorax subtetraedo-cylindricus. Mandibulae elongatae, planae, versus apicem fere instar *Passaloeci* generis gradatim ampliatae, sub-furcatae. Unguiculi tarsorum infra unidenticulati) 1 slägte *Platycoelia*.

Sect. III. Venter fornicatus (Abdomen segmentis cataphractis, conspicuis 3—4. Thorax subtetraedo-cylindricus).

Div. 1. Tarsorum unguiculi infra denticulati aut serrati.

Subdivis. 1. Tarsorum unguiculi infra unidenticulati.

A. Abdominis segmentum 3 tium margine apicali integerrimum . . . . . *Hedychrum*.

B. Abdominis segmentum 3 tium margine apicali undulatum et utrinque dentatum . . . . . *Cymura*

Subdivis 2. Tarsorum unguiculi infra serrati.

A. Abdominis segmentum 3 tium margine apicali integerrimum . . . . . *Holopyga*

B. Abdominis segmentum 3 tium margine apicali excisum.

a) Excisura libera . . . . . *Omalus*.

b) Excisura plus minus repleta lobulo utroque marginali planiusculo . . . . *Elampus*.

Div. 2. Tarsorum unguiculi inermes.

Subdivis. 1. Abdomen segmentis cataphraetis conspicuis 3; segmentum intermedium ultimo sat longius ultimum serie scrobicularum ante apicali gaudet. Tegulae alarum parvae.

A. Dorsum mesonoti abdominisque modice convexiuscula. Pronotum transverso-quadratum.

a) Abdominis segmentum 3 tium margine apicali integerrimum . . . . . *Chrysura*.

b) Abdominis segmentum 3 tium margine apicali aut dentatum aut undulatum . *Chrysis*.

c) Abdominis segmentum 3 tium margine apicali serratum: denticulis numerosis *Euchroeus*.

B. Dorsum mesonoti abdominisque gibba.

Pronotum antice posticeque arcuato-emarginatum. Postscutellum mucronatum. Abdominis segmentum 3 tium margine apicali dentatum . . . . . *Stilbum*.

Subdivis. 2. Abdomen segmentis cataphraetis, conspicuis 3—4; segmenta intermedia vel intermedium ultimo breviora aut brevius; segmentum ultimum serie scrobicularum ante apicali caret; et dorso carinula longitudinali et apice serratura marginali gaudet. Tegulae alarum amplae *Parnopes*.

Slutligen meddelas synoptiska kännemärken på de *Chrysidides*, som varit förf. kända, uppgående till 80 arter, en kort öfversigt af den hithörande litteraturen, samt de grunder hvarpå denna familj hittills blifvit uppställd.

Braconidae.

WESMAEL har fortsatt sin monografi öfver de *Braconider*, som förekomma i Belgien. Mem. de l'Acad. de Bruxelles.



GOUREAU meddelar fullständig beskrifning om metamorfosen af *Microgaster globatus*. Linn. Ann. Entom. II. Ser. III, p. 355. pl. 7. N:o 3.

Under titel "*Tentamen Dispositionis methodicae Ichneumonum Belgii*" har WESMAEL lemnat ett viktigt bidrag till kännedomen om denna svårutredda insekt-grupp. Förf. meddelar först en öfversigt huru han anser Hymenopter-klassen böra indelas och inhemtas hans åsichter härom af följande uppställning:

Sect. I. Terebrantia Latr. Feminae oviductu terebriformi instructae. Trochanteres postici ut plurimum bi articulati. Antennae saepe infra 12 vel ultra 13 articulis compositae. Alae interdum, vel posticae solae vel etiam anticae enerviae.

A. Abdomen et metathorax connata (Larvae pedatae, vagabundae, victum quaerentes) . . . . . Subsect. 1. *Phytophaga*.

AA. Abdomen puncto metathoracis affixum (Larvae apodae; aliae gallicolae aliae larvicolae vel pupicolae . . . . . Subsect. 2. *Parasita*.

a. Antennae ultra 16 articulis compositae. Alae quatuor areolatae.

✠ Alae anticae nervis duobus recurrentibus, areola prima cubitali in discoidalem externam effusa . . . . . *Ichneumonidae*.

✠✠ Alae anticae nervo recurrente unico; areola prima cubitali ut plurimum perfecta . . . . *Braconidae*.

aa. Antennae 6-16 articulis compositae. Alae posticae ut plurimum enerviae . . . . . *Evanidae*.  
*Cynipidae*.  
*Proctotrupidae*.  
*Chalcididae*.  
*Chrysididae*.

Sect. II. *Aculeata* Latr. Feminae (et neutra) aculeo venifero armatae. Antennae feminarum 12 articulis, masculorum 13 articulis. Abdomen feminarum segmentis 6 masculorum segmentis 7. Alae omnes areolatae. Trochanteres exarticulati.

Härefter vidtager en indelning af *Ichneumonidae*, hvilka skiljas i tvenne grupper.

I. Segmentis abdominis primum apicem versus arcuatum vel deflexum et plerumque dilatatum, spiraculis fere semper inter medium et apicem, rarissime in medio sitis. Alae anticae areolis cubitalibus tribus, intermedia sessili, pentagona vel deltoidea (Abdomen non compressum).

A. Terebra feminarum recondita vel subexerta. *Ichneumones*. Grav.

AA. Terebra feminarum exerta, longitudine varii *Crypti*. Grav.

II. Segmentis abdominis feminum ut plurimum totum rectum, spiraculis vel in medio vel inter medium et basin, vel rarius inter medium et apicem sitis (et in hoc ultimo casu abdomen compressum). Alae anticae areolis cubitalibus vel duabus vel tribus tuncque intermedia ut plurimum triangulari, irregulari et saepe petiolata, interdum rhombea. *Pimplae* Grav. *Tryphones* Gr. *Banchi* Gr. *Ophiones* Gr.

Efter meddelandet af karakterer för *Ichneumones* afhandlas kortligen de delar af terminologien, hvaruti förf. skiljer sig från GRAVENHORST, bestående hufvudsakligen i benämningarne af de olika fält hvaraf prothorax består. *Ichneumones* indelas i 5 sectioner.

I. Abdominis segmentum primum spiraculis inter medium et apicem sitis.

A. Metathorax spiraculis linearibus vel lineari elongaticis, raro ovalibus.

a. Petiolus abdominis nullatenus depressus.

✠ Abdomen feminarum apice acutum, segmento ultimo ventrali ab origine terebrae plus minus distante . . . . . 1 *Ichneumones oxypygi*.  
(*Ichn. grossorius* Gr.)

✠✠ Abdomen feminarum apice obtusum, vel at saltem segmento ultimo ventrali terebram attingente . . . . . 2. *Ichn. amblypygi*.  
(*Ichn. subsericans* Gr.)

aa. Petiolus abdominis paululum depressus (id est diametro ejus transversali paulo majore quam diametro verticali . . . . . 3. *Ichn. platyuri*.

(*Ichn. pedatorius* Gr.)

AA. Metathorax spiraculis circularibus 4. *Ichn. pneustici*.  
(*I. melanogrammus* Gr.)

II. Abdominis segmentum primum spiraculis in medio sitis . . . . . 5. *Ichn. heterogastris*.  
(*Alomya ovator* Gr.)

Förenämde 5 sektioner delas i flera subgenera, hvarefter arterna beskrivas. En mängd nya species finnas bland dessa upptagna. Hvad som ger arbetet ett synnerligt värde är förf:s bemödande att utreda och sammanföra de olika könen af samma art. *Nouv. Mem. de Bruxelles. XVIII, p. 1—238. T. I.*

Rörande *Ichneumonernas* utveckling, lefnadssätt och betydelse i naturens allmänna hushållning har RATZEBURG meddelat åtskilliga upplysningar. Dessa finnas likväl till större delen införda i hans förut utgifna arbete *Die Ichneumonen der Forst Insecten. Stett. Ent. Zeit. 1844, p. 199.*

GRAVENHORST har, beträffande vingarnes och vingfältens beskaffenhet hos de äkta *Ichneumoniderna*, meddelat flera anmärkningar af värde, särdeles rörande den medlersta cubital-cellen eller den så kallade areolan. *Arbeit. u. Veränd. d. Schles. Gesellsch. 1845, p. 45.*

WALKER har uppställt och i släkten indelat *My-* Pteroma-  
lini.  
*maridae*, samt beskrifvit hithörande arter. Denna grupp klassificeras sålunda:

I. Tarsi pentameri.

Antennae feminae 11 articulatae.

Abdomen petiolatum . *Ooctonus*.

Abdomen subsessile . . *Lymaenon*.

Antennae feminae 9 articulatae . . . . . *Litus*.

Antennae feminae 8 articulatae.

Abdomen subsessile . . *Arescon*.

Abdomen sessile . . . . *Alaptus*.

## II. Tarsi tetrameri.

Antennae feminae capitulo exarticulato.

Abdomen sessile . . . . . *Anagrus*.

Abdomen subsessile. Antennae maris 12

articulatae . . . *Anaphes*.

Antennae maris 13

articulatae . . . *Panthus*.

Abdomen petiolatum. Alae quatuor,

ulna lineari . . . *Ceraphractus*.

ulna punctiformi *Polynema*.

Alae quasi binae *Mymar*.

Antennae feminae capitulo biarticulato . *Eustochus*.

Ann. Nat. Hist. XVIII, p. 49.

*List of the Chalcidites in the collection of the British Museum* by WALKER. London 1846, innehåller enligt hvad titeln angifver en fullständig uppräknings af alla i Brittiska Museum förvarade Chalcididae. För hvarje art angifves synonymi och fundort.

WALKER har fortsatt sina beskrifningar öfver Chalcididae från Polar-trakterna tillhörande släktena *Encyrtus*, *Horismenus*, *Tetrastichus* och *Eulophus*. Ann. Nat. Hist. XIV, p. 407, samt från olika länder af följande genera: *Chalcis*, *Haltichella*, *Callimome*, *Lamprotatus*, *Psilonotus*, *Eupelmus*, *Cerchysius* l. c. XVII, p. 108. *Encyrtus*, *Elasmus*, *Eulophus*, *Entendon*, *Scelio*. l. c. XVII, p. 177, från England 21 arter af släktena *Pteromalus* och *Seladerma*. l. c. XVII, p. 270. Linn. Trans. XX, pag. 153.

WESTWOOD har beskrifvit flera arter af släktet *Palmon* Dalm., samt upplyser att en art *Palmon melleus* blifvit utkläckt utur äggen af en i Brasilien förekommande Mantis-art. Ett nytt subgenus *Pachytomus* har förf. uppställt och deraf beskrifvit en art. Ann. Nat. Hist. XVI, p. 278.

Allmän  
litteratur.

**DIPTERA.** — Det är med särdeles fägnad ref. får anmäla den oafbrutna fortsättningen af ZETTERSTEDTS i Årsb. 1843, 1844, p. 170 omnämnda arbete: "*Diptera*

*Scandinaviae*” hvaraf 4:de delen utkommit 1845 (Lundae p. 1281—1738) och 5:te delen 1846 (Lundae p. 1739—2162). Sedan förf. på utgifvandet af de trenne första Tomerna nedlagt betydliga egna uppoffringar, har tryckningskostnaden för de tvenne nu anmälda blifvit af allmänna medel bestridd. Fjerde delen innehåller familjerna: *Sarcophagariae* med 31, *Muscariae* med 45 och af *Anthomyzides* 364 arter. Femte delen upptager fortsättning af *Anthomyzides* med 64, *Ephydrinae* med 88, *Ochtiphilinae* med 10, *Scatomyzides* med 89, *Sciomyzides* med 55 och af *Ortalides* 10 arter. För att kunna erhålla en föreställning om det rikhaltiga innehållet af detta arbete torde vara tillfyllestgörande anföra att nämde tvenne delar upptaga omkring 230 för Vetenskapen nya arter samt såsom fört icke i Sverige anmärkta 324 species.

Under titel: *Die Zweiflügeligen Insecten vom Artzlichen Gesichtspunct aus betrachtet nebst einer Systematischen Zusammenstellung der geognostischen Verbreitung derselben*. Freyburg 1845. 4:o 39 sid. har HENSLER utgifvit ett arbete, hvilket enligt den recension, som deröfver finnes i Isis 1845, p. 720 införd, skall vara med omsorg och sakkännedom utfördt. Förf. sammanställer deruti alla Dipter-slågten, som upptagas, hos MEIGEN, WIEDEMANN, MACQUART och ZETTERSTEDT samt ordnar dessa i tabellarisk form, hvaruti namnen på afdelningarne m. m. finnes uppräknade. Antalet af slägten uppgår till 547 och arterna till 8261 nemligen af *Culices* 65, *Tipulariae* 1096, *Tabanii* 418, *Notacantha* 238, *Tanystoma* 1584, *Brachystoma* 1147, *Athericera* 3662 och *Pupipara* 51. De flesta arterna äro naturligtvis från Europa, några från Amerika, Asien, Afrika och Australien. Den lemnade öfversigten öfver hela ordningen anses vara väl utarbetad och man torde häraf lätteligen kunna sluta huru mycket af denna ordning återstår att upp-

täcka i främmande verldsdelar. För sådane Dipterarter, som äro skadliga för menniskor och djur, redovisas äfven, hvarföre denna afhandling torde vara af intresse för Läkare.

STAEGER här uppräknat och beskrifvit 55 på Grönland funna Dipterarter. Såsom nya upptagas: *Chironomus hyperboreus*, *Tanypus tibialis*, *Boletina Groenlandica*, *Helophilus borealis*, *Syrphus hyperboreus*, *Sphaerophoria strigata* och *Piophilila pilosa*. Kröyers Tidskr. Ny Raekke I, p. 346.

*Fragmente zur Kenntniss der Europäischen Arten einiger Dipter-gattungen* von LOEW innehålla vigtiga bidrag till kännedomen om denna insektordning. Förf. afhandlar först slägtet *Dilophus*, hvarom han yttrar att detta företrädesvis synes tillhöra den Norra tempererade zonen, emedan de flesta hithörande kända arterna förekomma i Europa och Norra Amerika. Från södra halfklotet äro hittills endast trenne arter bekanta, nemligen en från Cap och tvenne från Brasilien. Öfver de sex arter, som tillhöra den Europeiska faunan, råder ännu mycken ovisshet, härrörande dels från de otillräckliga beskrifningarne af MEIGEN, dels från den svårighet med hvilken arterna skiljas från hvarandra. Sedan förf. utredt de förut kända arterna, beskrifver han en ny, *Dilophus ternatus*, från Sicilien. Af *Scatopse* upptager förf. 11 arter. Slägtet *Bibio* har blifvit monografiskt bearbetadt och beskrifvas deraf 15 arter. *Cyllenia*, hvaraf hittills endast en Europeisk art varit känd, har blifvit tillökt med 2 nya. Slägtet *Lomatia*'s skiljande från *Anthrax* anses af förf. mindre naturenligt, då båda genom flera exotiska arter öfvergå i hvarandra. Fem till förra slägtet hörande arter beskrifvas. Af *Phthiria* upptages 8, af *Usia* 6 och af *Cyrtosia* 3 arter. *Nemotelus* underkastas en noggrannare revision. *N. uliginosus* och *N. bifasciatus* Zett. Dipt. I anses

utgöra samma art. *Stratiomys*-arterna uppräknas och tvenne nya beskrivas. Släktet *Odontomyia* granskas. *Stratiomys ruficornis* Zett. anser förf. vara identisk med *Str. angulata* Panz, till hvilken äfven ZETTERSTEDTS *Str. hydropota* hänföres. Med *Odont. felina* Panz förmodar förf. *Str. hydropota* Zett. var b. vara identiskt. Till sin i Germars Zeitschr. für die Entomologie införda afhandling öfver släktet *Trypeta* har förf. gjort flera tillägg och rättelser, samt beskrifvit några nya arter såsom *T. hamifera* från Köpenhamn, *T. Inulae* från Würtemberg, *T. longirostris* från Sicilien, *T. gagates*, *T. megacephala* från sistnämde land, *T. dilacerata* från Tyskland, *T. acuticornis* och *T. virens* från Posen. Linnaea Entom. I, pag. 319. tab. III.

*Dipterologische Beiträge* von LOEW (Schul-Programm) 1845, 52 sid. 2 Tab. är ref. endast till titeln bekant.

LOEW har äfven meddelat beskrifning öfver flera af HOFFMEISTER vid Nordhausen upptäckta märkvärdigare Dipter-arter, såsom *Lasioptera obtusa*, *Anarcte albipennis*, *Hydrellia albo-guttata* och *H. annulata*. Stett. Ent. Zeit. 1845, p. 394. t. I. f. 2—5.

RONDANI har fortsatt sitt i Årsb. 1843, 1844, p. 172 anmälda arbete "*Memorie per servire alla Dipterologia Italiana*" hvaraf Part. IV—XIV utkommit. Endast innehållet af några faskiklar är ref. bekant, nemligen af N:o IV, hvaruti flera iakttagelser rörande könskillnaden inom släktet *Phasia* blifvit meddelade. Förf. som haft tillfälle observera flera arter i parning, anmärker att hanarne lätt kunna skiljas från hvarandra, men att honorna till de särskilda arterna deremot voro så öfverensstämmande att någon den ringaste olikhet dem emellan icke kunde förefinnas. Förf. anser sig härigenom kommit till följande resultat, 1) att de arter af *Phasia*, som han funnit i

parning, äro till könen mycket olika, så väl till storlek som färg, 2) att honorna alltid äro mindre än hanarne, 3) att honorna af alla dessa arter icke kunna skiljas från hvarandra, 4) att FABRICII beskrifning af *Phasia analis* passar till alla honorna, 5) att ROBINEAUS åsigt rörande identiteten emellan *Ph. analis* och *Ph. crassipennis* blifvit bekräftad men 6) att tvärt emot hvad sistberörde förf. uppger *Ph. analis* är honan och *Ph. crassipennis* hanen till samma art. Slutligen beskrifver RONDANI de af honom funna 3 arterna, af hvilka en är ny nemligen *Ph. difficilis*. Nuovi Ann. de Bologna Tome VIII. Rev. Zool. 1846, p. 27. N:o VI. innehåller beskrifning af flera nya släkten *Leopoldius* (Conopsariae), *Albertia* (Stomoxys sive Rhamphina), *Rainieria* (Calobata) och *Ludovicus* (Dolichopodes). Afbildade äro: hufvud och vingar af *Leopoldius*, *Conops*, *Albertia*, *Ramphina* och *Rainieria*. Förf:s åtgärd att för släkten välja personers namn, åtminstone sådana som *Leopoldius* och *Ludovicus* kan icke annat än ogillas. N:o IX. Häruti uppställes ett nytt slägte *Dinantea* afsöndradt från *Cheilosia*. Isis 1845, p. 719. N:o X. *Ferdinanda*, genera nuovo dei Ditteri.

RONDANI, *Nota sulla Ditterologia* i Ann. Aspiranti Nat. 1845 har ref. icke haft tillfälle se.

*Trypeta toxoneura* n. sp. och *Sapromyza tenera* n. sp. beskrivas af LOEW. Stett. Entom. Zeit. 1846, pag. 364.

HOFFMEISTER har meddelat flera upplysningar rörande Dipter-arters förekommande och fångst. Stett. Ent. Zeit. 1844, p. 360.

BREMI har lemnat bidrag till Dipternas kännedom innehållande dels flera metoder, som kunna användas vid deras fångande, dels en öfersigt af alla hittills kända Dipter-larvers födo-ämnen. Den förra afdelningen upptager endast allmänt bekanta sätt att



insamla Diptera med undantag af förf:s uppgift om fördelen att använda håf högre upp i större träd, hvarigenom en betydlig skörd af *Tachiner*, *Anthomyzer* och *rof-flugor* kan erhållas. Vid sådan fångst är likväl nödvändigt begagna en större håf fästad vid ett långt skaft, samt att rätt beräkna tiden då den bör verkställas. Träd belägna inne uti skogar eller i skugga äro icke så fördelaktiga, som de hvilka ligga fritt och hvarpå solen skiner. I anseende till tiden har förf. funnit förmiddagarne emellan 9—12 vara den fördelaktigaste. Då det regnat om morgnarna och solen visar sig mot middagen, eller de första solskenstimmarne efter ett längre regn, har insamlingen isynnerhet lyckats. Den sednare afdelningen är af synnerligt värde, emedan man här på ett ställe finner samlade uppgifter öfver större delen af kända Dipter-larver, samt de ställen hvarest dessa uppehålla sig. Då afhandlingen är af allt för stort omfång för att egnas till något kortare utdrag får ref. hänvisa till densamma. Isis 1846, pag. 164.

LOEWS anteckningar rörande släktet *Beris* innehålla flera värderika upplysningar. Förf., som af hithörande arter haft tillfälle undersöka många individer, ådagalägger att vid bestämmandet af dessa flera misstag uppkommit deraf, att antalet af de taggar som finnas på scutellen blifvit begagnadt icke allenast till arternas bestämmande, utan äfven ansetts af nog vigt för att användas till afdelningars grundande inom släktet. Hos vissa arter är antalet af dessa taggar temligen konstant såsom t. ex. hos *Beris tibialis*, då det deremot är ganska föränderligt hos andra, såsom *B. sexdentata* af hvilken varieteter förekomma med 4—8-taggigt scutellum och ännu mer hos *B. nitens*, hvaraf förf. eger många individer af båda könen försedda med 4—9-tagg på scutellen. En annan omständighet som föranledt flera misstag är

Enskild  
litteratur.  
Xylopha-  
gii.

fötternas olika teckning hos könen. Dessa äro likväl icke svåra att sammanföra då behörigt afseende fästas vid vingådrornas läge, bakbenens form, samt antennernas längd. HALIDAY'S fördelning af detta slägte i tvenne, gillas icke af förf., hverjemte han anser den förre hafva orätt förfarit då han uppställt alltför många arter, nemligen 11, såsom förekommande i England, ehuru endast 7 i Europa funna species varit LOEW bekanta. Dessa sednare beskrivas och 6 arter som varit förf. okända anföras till slut. Stett. Ent. Zeit. 1846, p. 219, 259, 282, 301.

Stratiomyidae.

STAEGER har sökt utreda och bestämma den art som LINNÉ beskrifvit under namnet *Musca Hypoleon* i 12 editionen af Systema Naturae och hvilken art hos sednare förf. på flerfaldigt sätt blifvit förvexlade. Trenne arter af slägtet *Oxycera* äro STAEGER bekanta, hvilka alla han ansett i mer eller mindre mån kunna göra anspråk på den Linneiska benämningen. Två af dessa äro *Stratiomys Hypoleon* Fall. och *Oxycera Hypoleon* Meig., hvilka icke äro identiska, utan väl skiljda arter. Den tredje är *Oxycera pulchella* Meig. Efter flera anförda skäl hvilka här skulle vara för vidlyftiga att intaga utredes synonymien på följande sätt:

1. *Oxycera hypoleon*: *Musca hypoleon* Linn. Syst. Nat. Ed. XII. T. I. P. II. 980. 7. — *Oxycera pulchella* Meig. 3. 125. 2. — Macqu. Dipt. d. N. Stratiomyd. 118. 2. Suit. a Buff. I. 249. 1. — *Stratiomys hypoleon* Schrank Faun. Boic. 3. 96. 2385. — Fabr. Syst. Antl. 85. 29?
2. *Oxycera Meigeni*: *Stratiomys hypoleon* Fabr. Syst. Antl. 84. 29. — Panz. Faun. Germ. I. 14. — Schrank Faun. Boic. 3. 66. 2385. — *Oxycera hypoleon* Meig. 3. 124. 1. — Macqu. Dipt. d. N. Stratiomyd. 117. 1. et Suit. a Buff. I. 250. 2.
3. *Oxycera Fallenii*: *Musca hypoleon* Gmel. Syst. Nat. T. I. P. V. 2835. 7. — *Stratiomys hypoleon* Fall. Stratiomyd. 10. 7. *Oxycera hypoleon* Zetterst. Dipt. Scand. I. 142. 1. Stett. Ent. Zeit. 1844. p. 403.

LOEW har beskrifvit en ny art *Dioctria Harcy-* Asilici.  
*niae* från Harzgebirge. Stett. Ent. Zeit. 1844, p. 381.

ERICHSON, som haft tillfälle undersöka lefvande Acroceri-  
exemplar af släktet *Omodes*, har derigenom blifvit nae.  
föranledd att göra flera tillägg till sin öfver det-  
samma utgifna afhandling (Erichs. Entomographien p.  
137). Således har förf. funnit att hithörande arter  
äro försedda med ett snyte, ehuru detta är ganska  
kort och knappast kan upptäckas sedan insekten torkat.  
En ny art beskrifves. Wieg. Arch. XII, p. 288.

*Acrocera trigramma* LOEW n. sp. från Sicilien.  
Stett. Ent. Zeit. 1845, p. 290.

Att en ovanlig utbildning af någon kroppsdel Tachy-  
hos ett djur antyder någon egenhet i detta djurs lef- dromides.  
nadssätt, eller ett särskilt bruk af den ifrågavarande  
delen, vinner stöd af WAHLBERGS intressanta iaktta-  
gelse rörande ändamålet med *Tachydromiernas* fot-  
bildning. Enligt hvad känt är förete nämde insek-  
ters lår å de båda främre fotparen, eller åtminstone  
på det medlersta, hos båda könen en betydlig för-  
tjockning, hvarjemte de på undersidan vanligen äro  
försedda med styfva hår, stående i rad, liksom tän-  
derna på en kam. Mellanfötternas tibier äro dess-  
utom böjda efter lårens rundning. Då äfven honorna  
här ega samma fotbildning kan densamma ej afse  
något förhållande vid parningen. Förf:s iakttagelser  
på *Tachydromia Macula* förklarar tydligt de förtjoc-  
kade lårens bestämelse. Tachydromierna äro nem-  
ligen rofdjur, som lefva af andra mjuka insekter,  
hvilkas flytande delar de utsuga. Det var under  
denna förrättning förf. såg *Tachyd. Macula* fatta sitt  
rof med ett af de förtjockade benen och trycka det  
med den böjda tibian mot lårets styfva kanthår, hvar-  
igenom det säkert qvarhölls till dess hon hunnit döda  
och utsuga detsamma och förmodar Förf. att alla små

rofflugor med dylik fotbildning betjena sig på samma sätt af dessa kroppsdelar, och skulle denna förutan, troligen icke förmå, att bemäktiga sig myggor och andra insekter flerfaldigt större än de sjelfva. Vet. Akad. Öfvers. 1845, p. 253.

Dolicho-  
podes.

*Medeterus magius* n. sp. från Sicilien beskrives af LOEW i Stett. Ent. Zeit. 1845, p. 392. T. I. f. 15.

MACQUART har sökt utreda könskillnaden bland *Dolichopodes*, genom vingnervernas olika beskaffenhet hos hanar och honor inom denna familj samt afbildat ett stort antal hithörande arters vingar, hos hvilka denna olikhet är konstant. De förefunna skiljaktigheterna uppger han bestå deruti: 1) att hos en del hanar costal-nerven vid det ställe der auxiliar-nerven utlöper är förtjockad, hvilket förhållande hos honorna antingen är otydligt eller icke finnes; 2) att nervus transversus ordinarius är hos hanarne närmare belägen mot vingspetsen än hos honorna, 3) hvaraf följer att fjerde längd-nerven från transversal-nerven till den förras böjning eller knä är kortare hos hanarne än hos honorna samt 4) att fjerde nervens böjning är skarpare hos de förra än hos de sednare. Förf:s iakttagelser kunna visserligen vara af intresse, men då könskillnaden inom denna familj är uttryckt genom ögonens mer eller mindre afstånd samt caudalorganernas märkvärdiga bildning torde dessa såsom tydligare och mer framstående förtjena att företrädesvis vid könens bestämmande begagnas. Ann. Ent. II. Ser. II, p. 177. T. 4. 5.

Syrphici.

RONDANI har uppställt ett nytt Dipter-slägte *Spazigaster*, samt beskrifvit en dithörande art. Guer. Mag. 1845. Ins. pl. 155.

DESIGNES har i England funnit *Didea fasciata*. Trans. Ent. Soc. Jan. 1844. Ann. Nat. Hist. XVI, pag., 276.

RONDANI beskriver de 9 arter af släktet *Chrysotoxum*, som blifvit funna i Italien. Af dessa äro 5 nya. Af i Sverige förekommande arter träffas *Chr. fasciolatum*, *elegans*, *arcuatum* och *bicinctum* äfven i förstnämnda land. Ann. Ent. II. Ser. III, p. 193. T. 3. N:o IV.

BOUCHÉ har meddelat diagnos på *Merodon Narcissi*, samt upptager af denna art en mängd varieteter. Denna insekt, som fordom uteslutande tillhört Södra Europa har nu blifvit inhemsk i Preussen, dit den inkommit med lökar af *Narcissus niveus*. Stett. Ent. Zeit. 1845, p. 150.

*Merodon armipes* n. sp. afbildas af RONDANI. Guer. Mag. 1845. Ins. Tab. 154.

Larven af *Microdon mutabilis* har i anseende till dess märkvärdiga bildning af äldre förf. blifvit misskänd och således erhållit en viss ryktbarhet. Den blef nemligen först af HEYDEN beskrifven (Isis 1823, p. 1247) såsom utgörande ett slägte bland Landsnäckorna, hvilket han benämde *Parmula* och kort derefter blef den af SPIX äfven hänförd till dessa djur under generiska namnet *Scutelligera* (Abhandl. d. K. Baierisch. Akad. d. Wissensch. Bd. IX). Detta misstag öfverflyttades i flera arbeten, men slutligen meddelade SCHLOTTHAUBER vid naturforskaremötet i Pyrmont en så noggrann och fullständig beskrifning öfver denna insekt-arts anatomi och förvandlingshistoria, att denna irring icke allenast blef rättad utan äfven hela förhållandet rörande dess metamorfos grundligt utredt. Beklagligtvis hafva dessa viktiga iakttagelser icke blifvit i tryck offentliggjorda, hvarföre ock ELLDIT nu ansett sig böra lemna en tillförlitlig beskrifning och figur på detta djurs puppa. Stett. Ent. Zeit. 1845, p. 384. T. I. f. 6—14.

BIGOT anför att han funnit antenn-setan hos honorna af *Volucella Zonaria*, *inanis*, *pellucens*, *inflata*,

*bombylans*, *plumata* och *obesa* alltid starkare och tydligare plumerad än hos hanarne. Ann. Ent. II. Ser. III, p. LXIV.

LOEW har monografiskt bearbetadt slägtet *Helophilus*, hvilket af honom sålunda indelas:

I. Bakkroppen oval.

1) Mörkt färgade.

a. Hanens ögon sammanstötande. 1. *H. peregrinus*. Loew.

b. Hanens ögon åtskiljda. 2. *H. Groenlandicus* O. Fabr.

3. *H. glacialis* Loew. 4. *H. borealis* Staeg.

2) Ljust färgade.

a. Med genomskinlig bakkropp och mörka antenner. 5.

*H. pendulus* Linn. 6. *H. hybridus* Loew. 7. *H. trivittatus* Fabr.

b. Med ogenomskinlig abdomen och ljusa antenner. 8.

*H. versicolor* Fabr. 9. *H. frutetorum* Fabr.

II. Bakkroppen smal. 10. *H. transfugus* Linn. 11. *H. lunulatus* Fabr. 12. *H. lineatus* Fabr. 13. *H. Camporum*

Meig.

Härefter följer beskrifningar öfver dessa arter. Rörande synonymien lemnas några vigtiga upplysningar såsom t. ex. att *H. Groenlandicus* O. Fab. är identisk med *H. arcticus* Zett., hvilket sednare namn således måste utbytas mot det förra. Denna monografi hade vunnit i fullständighet om förf. icke saknat kännedom om WAHLBERGS i Öfversigten af Svenska Vetenskaps-Akademiens förhandlingar redan år 1844 meddelade beskrifningar på 3:ne nya arter af ifrågasvarande slägte, samt af den redogörelse härför som ref. i Årsberättelsen för 1843—1844, p. 174 lemnadt. Tvenne af dessa arter, nemligen *H. lapponicus* och *bottnicus* äro förf. obekanta, den tredje *H. affinis* Wahlb., synes vara identisk med *H. hybridus*, hvilket sednare namn såsom yngre måste mot WAHLBERGS utbytas. Detta slägte som för få år sedan ansågs tillhöra varma och tempererade länder, visar sig nu, efter LOEWS och WAHLBERGS uppsattser, i väsendtlig mån ingå i den arctiska zonens dipter-fauna, då icke

mindre än 5 arter uteslutande tillhöra densamma. Stett. Ent. Zeit. 1846, p. 116, 141, 164.

LOEW har, jemte det han beskrifvit en ny art <sup>Scenopini.</sup> tillhörande *Scenopinus*. yttrat sina åsigt rörande detta släktes rätta plats i systemet. På dess verkliga affinitet med andra genera, har förf:s uppmärksamhet först blifvit fästad genom anatomiska undersökningar. Genom den inre byggnaden står det af alla släkten förf. undersökt närmast *Thereva*, och bör således inrymmas emellan *Xylotomae* och *Xylophagi*. Larverna till *Scenopinus* och *Thereva* skola äfven visa mycken öfverensstämmelse. Förf. anser dessutom hvarken antennernas form eller vingådrornas läge förete något hinder att uppställa sistnämde släkten nära hvarandra. Stett. Ent. Zeit. 1845, p. 312.

Under titel "*Genera Italica Conopinarum*" har <sup>Conopsariae.</sup> RONDANI sökt fördela de i Italien förekommande *Conopsariae* i 5 släkten nemligen: 1. *Leopoldius*, 2. *Conopaejus*, 3. *Conops*, 4. *Conopoideus* och 5 *Conopilla*. De å dessa genera meddelade karakterer synas ref. alltför vacklande och ofullständiga liksom namnen nog illa valda. Såsom tillhörande släktet *Leopoldius* uppräknas 2 arter, till *Conopaejus* räknas *C. quadrifasciata* De Geer, *C. flavipes* Linn. och *C. flavifrons* Meig, till *Conops* *C. pusilla* Meig. *C. vittata* Fabr. *C. macrocephala* Linné, till *Conopoideus* *C. ferruginea* Macqu. samt till *Conopilla* *C. Caeriaeformis* Meg. Guer. Mag. 1845. Ins. p. 1. pl. 153.

GUODOT har meddelat flera underrättelser om en <sup>Oestrides.</sup> i Nya Granada förekommande tvåvingad insekt *Cuterebra noxialis*, hvars 3 centimeter långa larv lefver under husdjurens hud och träffas så väl hos hundar som nötkreatur. Infödingarne kalla den *Gusano*, eller *Nuche*. Inom den bergiga delen af landet förekommer den icke, men på lågländta betesmarker, särdeles sådana som äro omgifna af större skogar, visar

den sig allmänt. På sistnämde lokaler ökar denna art sig betydligt, särdeles då regntiden så länge fortfar att marken icke fullkomligt uttorrar. Sådana ställen anses derföre mindre passande för nötkreatur. Släppas de likväl dit förblifva de hellre större delen af dagen på sandiga och ofruktbara ställen, än de beta i skuggan, hvarest deras fiende uppehåller sig. Understundom synas kreaturen vildt kringspringa då de plågas af larvernas sting. Under för insektens utveckling gynsam väderlek, äro larverna så talrika, att öfver hundra träffas på ett enda nötkreatur. De uppehålla sig hufvudsakligen kring skulderbladen der de förorsaka talrika kulor, utur hvilkas öppningar var utflyter. Dessa öppningar tjena, sedan larverna utkrupit, andra Dipter-arter till förvaringsrum af deras yngel, hvarigenom sårnader uppkomma, som äro ganska svåra att läka. I de länder der *Cuterebran* förekommer äro nötkreaturens hudar genombårrade nästan som ett såll och följaktligen af ringa värde. Hundarne angripas äfven ofta af denna insekt och larverne hos dessa likna fullkomligt de som lefva på nötkreaturen, hvaraf förf. drager den slutsats att de tillhöra samma art. På några ställen förekomma på människorna liknande larver och förf. blef själf angripen af sådana. En larv kvarlemnades under 14 dagar och observerade förf. att den sugde starkast om morgnarne och aftnarne, hvarvid en känsla uppstod liknande den man erfar då man sticker en nål genom huden. Oaktadt all använd uppmärksamhet lyckades det aldrig GOUDOT att få se insekten då den lade sina ägg på hans kropp. Innevånarne bruka för att döda larverna hårdt klämma det ställe af huden som är angripen, hvarest såret tvättas med salt vatten samt beströs med den pulveriserade frukten af *Asagrea officinalis*. Ann. Ent. II. Ser. II, p. xli. Fror. N. Not. XXXVI, p. 34. f. 10—15.



ESMARK har upplyst att den större *Oestrus*-artade larv, som omnämndes vid Vet. Akademiens sammanträde (Öfvers. 1844, sid. 162) blifvit funnen af Kandidaten SCHÜBELER i huden på ett barn, boende på Holmen vid Christiania. ESMARK erhöll larven strax sedan den blifvit påträffad och besökte barnet samma dag, samt såg hålet, hvarutur den kommit. Dess uppehållsställe är således säkert och då intet tvifvel kan uppstå om den mindre arten, erhålla vi derigenom full visshet att tvenne bestämt skilda arter af Diptera finnas inom Skandinavien, hvilka under larv-tillståndet lefva i människans hud. Det återstår likväl ännu att lära känna dessa larvers utveckling och imagines. Vet. Akad. Öfvers. 1845, p. 98.

Under titel "*Memoire sur l'Anatomie et la Physiologie du Gastrus Equi*" har SCHROEDER VAN DER KOLK i Nieuwe Verhandl. te Amsterdam 1845, 4:o, 18 pl. riktat vetenskapen med ett arbete af stor förtjenst. Det afhandlar noggrännt Anatomien af Häststynget, hvilket, som bekant är, under larv-tillståndet uppehåller sig i hästens mage. Då detta arbete blifvit recenseradt och innehållet bekantgjordt genom A. RETZIUS i Vet. Akad. Öfvers. 1846, p. 125, torde ref. få hänvisa till denna sakrika anmälan.

KELLNER omnämner att han af en larv som blifvit funnen på snön i en djurgård hvarest Hjortar varit instängda utkläckt ett exemplar af *Oestrus Trompe*. ERICHSON upplyser att den i näsborrarne på Hjortar såsom larv lefvande *Oestrus* efter anställda noggranna undersökningar befunnits utgöra en från den Lappländska skiljd art, nemligen *O. auribarbis* Meig. af hvilken *O. rufibarbis* Wied. utgör afnötta individer. Stett. Ent. Zeit. 1846, p. 29.

ROBINEAU-DESVOIDY har fortsatt sina i Årsb. 1843, <sup>Tachina-</sup> 1844, p. 191 anmälda beskrifningar öfver de arter af <sup>riac.</sup> *Tachinariae*, som äro närsläktade med *Echinomyia*,

samt afhandlar nu Stirps III *Microceratae*, som sålunda karakteriseras: Antennae abbreviatae, haud porrectae usque ad epistoma, interdum incrassatae; ultimis duobus articulis magnitudine formaque variis. Primi duo articuli cheti dolito brevis. Palpi semper ad epistoma porrecti. Corpus sub-rotundatim sepius depressum: color niger et griseo fulvo-permixto.

De till denna grupp hörande släkten äro:

- Gen. 1. *Trixa* Meig. Antennis brevioribus, incrassatis; tertius articulus longitudine secundi et subglobosus; primis cheti articulis indistinctis. Oculi nudi; facies obliqua; peristoma fere quadratum, epistomate haud prominulo; palpis ad apicem sub-globosis; corpus nigro-nitens simul et griseo-cinereo permixtum. 1 art.
- Gen. 2. *Panzeria* R. D. Antennae non usque ad epistoma porrectae, ultimis duobus articulis fere aequalibus, dorso convexis, et subtus concavia; primi articuli cheti brevissimi. Oculi villosi; epistoma prominulum; palpi non ultra epistoma porrecti; maris organum copulativum incrassatum, subtus recurvum. Corpus crassum, cylindrico rotundatum; colores nigricantes. 1 art. (*Tachina tricincta*. Fall.)
- Gen. 3. *Meriania* R. D. Characteres Panzeriarum; at tertius antennae articulus secundo bilongior et prismaticus; primi cheti articuli brevissimi. 1 art. (*Nemoraea sylvatica* Macq.)
- Gen. 4. *Nemoraea* R. D. Antennae non usque ad epistoma porrectae; tertius articulus prismaticus, secundo bilongior; primi cheti articuli breviores. Oculi villosi; facies parum lata, compressa, epistomate non prominulo; ciliis facialibus quartam partem inferiorem fovearum occupantibus; organum copulativum maris parumper manifestum; alae trigonae. Corpus sat crassum, depressum; color niger, abdomine maris fulvescente. 1 art. (*Tachina pellucida* Meig.)
- Gen. 5. *Fausta* R. D. Antennae non usque ad epistoma porrectae; primo articulo brevissimo; duobus aliis fere aequali longitudine inter se; ultimi apice haud latiore. Secundus cheti articulus primo longior. Frontalia omnino sulcatula; facies convexiuscula; peristoma satis latum, elongatum, epistomate prominulo; facialia non

ciligera per foveas; palpi ad epistoma porrecti; maris abdomen cylindriforme, subtus incurvum; feminae abdomen sat depressum. Color niger, cinereo permixtus. 5 arter. (*Nemoraëa viridescens* Meig.)

Gen. 6. *Erigone* R. D. Antennae non omnino ad epistoma porrectae; primus articulus brevis; secundus aut aequae longitudine, aut brevior, tertio ad latere compresso, latioreque ad apicem; hisque duobus articulis dorso convexiusculo. Secundus cheti articulus primo bilongior. Frontalia sulcatula, epistoma vix prominulum; facialia non ciligera per foveas; organum maris copulativum subtus recurvum crassiusque organo feminae, cujus abdomen rotundatum, haud depressum. 3 arter. (*Tachina lurida* Fall.)

Gen. 7. *Mericia* R. D. Omnino characteres Erigonum; ultimus antennae articulus paulo longior secundo, leviter compressus ad latera, convexus antice, subconvexus postice. 1 art. (*Nemoraëa erigonea* Macq.)

Gen. 8. *Phebellia* R. D. Tertius antennae articulus saltem bilongior secundo, et antice convexus; duo primi cheti articuli brevissimi. Oculi villosi; facialia nuda per foveas; nervus transversus cellulae  $\gamma c$  fere rectus. Corpus cylindriforme; color niger nitide-azurescens. 1 art. (*Ph. aestivalis*.) Ann. Ent. H. Ser. IV, p. 17.

Ett annat försök att i släkten indela *Tachinariae* utgör MACQUARTS *Nouvelles observations sur la Tribu des Tachinaires*. Förf. anser sig icke kunna antaga en stor del af ROBINEAU DESVOIDYS genera, emedan dessa blifvit uppställda på alltför obetydliga afvikelser i antenn-formen, vibrissernas eller vingådrornas läge, hvilka karakterer förf. anser endast tjena till indelning i sectioner och understundom endast böra ingå i de specifika beskrifningarne.

MACQUART, uppställer *Tachinariae* på följande sätt:

Antenn-setan 3-ledad.

A. Setans andra artikel dubbelt så lång som den första.

a) 3:dje antenn-leden kortare än den 2:dra.

\* Palperna långa . . . . . 1. *Echinomyia* Dumer.  
(15 arter)

- \*\* Palperna korta . . . . . 2. *Cuphocera*. Macq.  
(1 art.)
- b) 3:dje antennleden längre än den andra.
- \* Palperna korta . . . . . 3. *Micropalpus*. Macq.  
(8 arter.)
- \*\* Palperna långa.
- † Antenn-setan böjd. Snyttet kort.
- 0 Kroppen bred . . . . . 4. *Gonia*. Meig. (11 arter.)
- 00 Kroppen temligen smal.
- \* Ansigtet nedböjdt. Den första bakre ving-areolan innan spetsen uppnående kanten . . . . . 5. *Illigera*. Meig.  
(1 art T. *ruficeps* Fall.)
- \*\* Ansigtet rakt. Första bakre areolan vid spetsen uppnående kanten 6. *Thryptocera*. Macq.  
(9 arter.)
- †† Antenn-setan rak. Snyttet långt.
- 0 Snyttet endast vid basen böjdt . . . . . 7. *Aphria*. Rob. Desv.  
(2 arter.)
- 00 Snyttet två gånger böjdt 8. *Siphona*. (1 art.)

Flere af förenämde släkten delas i grupper, såsom *Echinomyia* i A. palperna klubblika, med en art *Echinomyia ferox*, B. palperna trådlika hvartill alla öfriga species räknas. *Micropalpus* i tvenne: A. pannan bred hos båda könen (*T. vulpina* Fall.), B. hanens panna smal. (*T. haemorrhoidalis* Fall. m. fl.) *Gonia* äfven i tvenne: A. 2:dra leden af antenn-setan böjd, lika lång med den 3:dje. (*T. capitata* Fall.), B. 2:dra leden af antenn-setan rak, kortare än den 3:dje. (*T. Hebes* Fall.). *Thryptocera*: A. de två första lederna af antenn-setan af lika längd, a) vingnerverna försedda med borst. (*T. setipennis* Fall.), b) vingarna borstlösa. (*T. laticornis* Meig.), B. första leden af antenn-setan kortare än den 2:dra, a) vingnerverna försedda med borst. (*T. pilipennis* Fall.),

b) vingnerverna utan borst. (*T. exoleta* Meig.). Ann. Entom. II. Ser. III, p. 237. T. 4—6.

LOEW har under titel "Zur Kenntniss der *Ocyptera* arten" meddelat beskrifning på 9 nya, till detta slägte hörande arter, hvilket af honom fördelas i tvänne grupper: *I.* Med vanlig antenn-seta och *II.* Med antenn-setan vid spetsen bredt utplattad. Stett. Ent. Zeit. 1844, p. 226. 266.

WINNERTZ har äfven till kännedom om slägtet *Ocyptera* lemnat några bidrag samt beskrifvit trenne af LOEW okända arter, nemligen *Ocyptera cylindrica* Fall. *O. interrupta* Meig. och *O. pusilla* Meig. Stett. Ent. Zeit. 1845, p. 33.

LOEW framställer l. c. 1845, p. 170 ännu några anmärkningar rörande slägtet *Ocyptera* hvaruti 3:ne nya arter uppställas. Upplysningar meddelas derjemte om de af WINNERTZ beskrifna species. Den af ZETTERSTEDT i Dipt. Scand. III, p. 1222 antagna art *O. interrupta*, som är försedd med svart midtelrand på abdomen, anser förf. icke vara skild från *O. pusilla*. Den lilla böjningen på yttersta tvärnerven som ZETTERSTEDT anmärkt hos den förstnämnda finnes ofta hos den sednare och saknas understundom hos båda.

Det har hittills varit antagit att larverna till arterna af slägtet *Lucilia* endast lefva af i förruttnelse-tillstånd varande animaliska och vegetabiliska ämnen. LEON DUFOUR har nu bekantgjort en upptäckt som gör ett märkvärdigt undantag i denna regel och hvarigenom han ådagalagt att larven till en art af detta slägte, hvilken han benämndt *Lucilia dispar*, lever parasitiskt på ungarne af Svalor, af hvilkas blod den hemtar sin näring. Ann. Entom. II. Ser. III, p. 205. pl. III. N:o I.

Musca-  
riac.

Af HALIDAYS anmärkningar öfver de i England Ephydri-förekommande *Hydromyzides* (se Årsb. 1837—1839, p. 331) finnes ett utdrag infördt i Isis 1844, p. 825. <sup>dae.</sup>

LOEW har meddelat flera upplysningar rörande släktet *Ortalis*, samt beskrifvit tvenne dithörande arter *O. cinifera* från Norra Ryssland och *O. albipennis* från trakten kring Xanthus. Stett. Ent. Zeit. 1846, pag. 92.

Oscinides. CRESPON utreder metamorfosen af *Oscinis Oleae*, hvilken under dess larv-tillstånd orsakar betydlig skada på Olivträden. Rev. Zool. 1845, p. 329.

Agromyzides. RONDANI upplyser att *Agromyza aeneoventris* Fall. (*aenea* Meig.) såsom larv uppehåller sig i stjekarne af *Carduus nutans*, hvarest den uppäter mårgen. Innan den öfvergår till puppa utgnager den sig nära ytan, så att denna endast täckes af en tunn hinna, genom hvilken den utbildade insekten lättligen utkryper. Ann. Ent. II. Ser. III, p. XLVII.

Coriaceae. GIMMERTHAL har af *Ornithobia pallida* Meig. bildat ett nytt slägte som han benämnt *Alcephagus*, utan att likväl för detsamma uppgifva några generiska karakterer. Han påstår att denna art icke såsom MEIGEN anfört vistas på foglar, utan träffas, särdeles om hösten, på nyligen skjutna Elgar, eller på sådana ställen hvarest dessa legat, samt att jägare anse, såsom ett säkert tecken att Elgar finnas i närheten, då denna flugart visar sig. Stett. Ent. Zeit. 1845, p. 151.

SIEBOLD betviflar riktigheten af förestående uppgift och anser GIMMERTHAL hafva handlat orätt då han för *Ornithobia pallida* föreslagit en ny generisk benämning. Beträffande *Leptoptena Cervi* anser SIEBOLD dess förändring till ett annat slägte än *Melophagus ovinus* vara väl grundadt, emedan en utmärkt olikhet finnes på dessa 2:ne djurs thorax. Denna är nemligen hos den vinglösa fårlusen mycket hoptryckt, men hos den med korta vingar försedda hjortlusen liksom hos öfriga arter af denna familj, fullständigt utvecklad. Stett. Ent. Zeit. 1845, p. 275.

Med hänsyn till deras utveckling utgöra *Pupipara* en af de intressantaste grupperna inom insekt-klassen. Hithörande djur, som i allmänhet icke äro talrika, indelas i 6 eller 7 släkten, hvilkas arter, såsom bekant är, lefva parasitiskt på däggdjur eller foglar. Många ega förmåga att flyga och kunna således aflägsna sig från de djur hvarpå de uppehålla sig, hvaremot andra sakna vingar, eller endast ega dem rudimentära, och dessas lefnadssätt liknar lössens. Ingen bland pupipara lägger ägg, som de flesta andra insekter, utan de föda puppor, hvilkas skal hårdnar, då det utsättes för luftens inverkan. Hvarje hona lägger endast en puppa i sender. Då LATREILLE observerade att dessa djur lade puppor, förmodade han, att ynglet genomgått deras ägg- och larv-tillstånd inom honans kropp. LEON DUFOUR, som nu undersökt häst- och får-flugorna, tror att embryo hos dessa under första stadierna icke kan jämföras med andra Dipter-arters ägg och puppor. Ann. Scienc. Nat. 3. Ser. III, p. 49. t. 2, 3. Compt. Rend. XIX, p. 1345. Ann. Nat. Hist. XVIII, p. 70. BLANCHARD har deremot genom de iakttagelser han nyligen gjort på en art af denna grupp, *Leptoptena Cervi*, kommit till den öfvertygelse, att de i honornas äggstockar befintliga embryoner, ega mycken likhet med andra Dipter-larver. Kroppens betäckning hos dessa embryoner är hvit och mjuk, endast hufvudet är hornartadt och brunt. Man upptäcker hos dem två långa tracheer, hvilka fortlöpa från den ena ändan af kroppen till den andra. Tracheerna äro fyllda med luft, hvilken synes intränga genom två baktill befintliga små öppningar. Nervsystemet är sammanträngt i främre delen af kroppen, liksom hos de flesta andra Dipter-larver. l'Institut. 1846. N:o 630. Fror. N. Notiz. XXXVII, p. 276. Rev. Zool. 1846, p. 31.

LEON DUFOUR, som ånyo anatomiskt undersökt *Pupipara*, har upptäckt att hos hithörande arter endast finnes ett större rundt bröstganglion, från hvilket mot benen utgå tre par starka nerver. Spott-körtlarne ligga vid basen af bukhålan och de båda utförsgångarne vidga sig i thorax till en blåsa, från hvilken ett långt rör går genom halsen till hufvudet för att här med det motsvarande röret förena sig i munöppningen. Matsmältningsröret saknar den skaf-tade knölförmiga kräfve, som finnes hos de öfriga Diptera. Tarmen är dessutom ganska lång och slingad. De fyra gallkärlen synas åtskiljda och de fyra köttaktiga knölarne på ändtarmen finnes äfven. Dessa äro försedda med många tracheer och tjena enligt förf:s förmodan till att sätta exkrementerna i rörelse. Testiklarne bestå af två långa kärl, hvilka hos *Hippobosca* och *Melophagus* äro försedda med tvenne par långa trådformiga sädesblåsor, men hos *Ornithomyia* med endast en blindsäck. Honans könsdelar beskrivas af förf. på samma sätt som förut i hans 1825 i Ann. des Sciences Nat. T. VI, p. 308 införda afhandling, utan att dessa organers särskilda delar tydas annorlunda eller riktigare, hvartill likväl SIEBOLDS anmärkningar öfver honans könsdelar hos *Melophagus ovinus* väl hade kunnat föranleda. Compt. Rend. 1844, p. 1345. Ann. Scienc. Nat. 3. Ser. III. p. 49. T. 2. 3.

Tipula-  
riae.

GIMMERTHAL har börjat en uppställning och beskrifning af i Ryssland förekommande Diptera, innehållande hvad hittills utkommit följande släkten af *Tipulariae*: nemligen *Culex* med 15 arter, *Anopheles* 2, *Aedes* 1, *Corethra* 3, *Chironomus* 56, *Tanypus* 13, *Ceratopogon* 6, *Cecidomyia* 7, *Campylomyza* 2, *Psychota* 4, *Erioptera* 7, *Limnobia* 32, *Rhamphidia* 1, *Symplecta* 2, *Ctenophora* 5, *Tipula* 32, *Nephrotoma* 1, *Ptychoptera* 3, *Anisomera* 1, *Trichocera* 5, *Dixa* 2,



*Bolithophila* 1, *Macrocera* 2, *Platycera* 4, *Sciophila* 3, *Leja* 3, *Mycetophila* 21, *Sciara* 17, *Simulia* 4, *Scatopse* 5, *Penthetria* 1, *Dilophus* 4, *Bibio* 10, *Aspistes* 1 och *Rhyphus* 3 arter. Till slut bifogas ett appendix hvaruti beskrifves *Dilophus antipedalis* ♂, 2:ne nya släkten *Alcephagus* och *Crapitula* samt 8 arter af *Chironomus*. Bull. de Moscou XVIII, pag. 287. XIX. N:o 3. p. 1.

WINNERTS har uppställt flera nya släkten tillhörande *Tipulariae* såsom *Corynoneura* (Tip. culiciformes) med 2 arter, *Heteropeza* (Tip. gallicolae) med 1 art, *Ditomyia* med 1 art, *Macrorhyncha* (Tip. fungicolae) med 1 art, *Tetragoneura* (Tip. fungicolae) med 2 arter och *Macrostyla* (Tip. gallicolae?) med 1 art. Stett. Ent. Zeit. 1846, p. 11. tab. 1. 2.

LOEW har bildat 2:ne nya genera *Encoelocera* och *Lestremia* hörande till *Tipulariae gallicolae* samt af hvardera beskrifvit en art. Stett. Ent. Zeit. 1844, pag. 321.

*Note sur un Diptère nuisible a l'homme Flebotomus Papatasi* Rond. *Ciniphes molesta* O. Costa par JOSEPH COSTA. Ann. d. Nat. Napoli. 1843. Rev. Zool. 1845, p. 319.

RATZEBURG har i sina Forst Insecten III, p. 159 meddelat flera upplysningar om släktet *Cecidomyia*, samt beskrifvit *C. Pini* De Geer, *brachyptera* Schwägr. och *Fagi* Hartig. Till den sednare hör *Cynips Fagi* Linné, af hvilken denne endast sett de kägelformiga gallutväxterna, som finnas på bokbladen. HARTIG, som först utredt detta, beskrifver äfven en annan art af *Cecidomyia* *C. annulipes*, som lefver på nämde träds blad, och som der frambringa mindre, kortare, mjukare, brunhåriga gallutväxter. Båda galläpplena äro i RATZEBURGS arbete afbildade.

Det är bekant att Galläpplemyggor till lefnadssätt och frambringande af utväxter närma sig

Galläpple-steklarne. De förra orsaka likväl galläpplen af mer omvexlande form än de sednare. Att utforska larvernans lefnadssätt möter många svårigheter, emedan bladen hvarpå de finnas, vid förvarande i vatten eller i fuktig jord, lätt förtorka eller mögla, hvarigenom larverna dö innan de utvecklas. BREMI har nu meddelat åtskilliga upplysningar om metamorfosen af några *Cecidomyia*-arter, hvilkas larver äro af en ganska enkel form. De äro långt ovala, hvita, kroppen med 11 segmenter, hufvudet litet och koniskt. Segmenterna äro antingen glatta eller försedda med tätare eller glesare hår, hvilka äro fästade på små runda, stundom spetsiga vårtor. Några fötter har BREMI icke kunnat upptäcka ehuru DE GEER aftecknat sådana. De af förf. hittills anmärkte *Cecidomyer* synas under året hafva 6 generationer. Under hela sommaren visa sig ständigt nya utväxter af olika form och cellbildning. Den tid som åtgår från äggets läggande till djurets utkläckning har icke kunnat utrönas, emedan förf. endast funnit larverna fullväxta. Af tvenne arter, som lefva på *Glechoma hederacea* och *Veronica Chamaedrys*, kunde han på i krukor inplanterade, under en glaskupa förvarade exemplar, iakttaga att metamorfosen fullbordades på 4 veckor, hvarunder pupp-tillståndet varade omkring 10 dagar. Alla *Cecidomyer* lefva likväl icke på friska växter. Förf. fann *Cecidomyia tricolor* Meig. i sällskap i små, äggformiga, genomskinliga hylsor af ett hvitt silkesartadt ämne, fästade på ytan af fornade träd, äfvensom utur en gammal afvenbok utkläcktes 3 generationer af en *Cecidomyia*. BREMI har insamlat gallutväxter till 28 olika arter, af hvilka han endast funnit 5 beskrifna, hvarjemte DE GEER anför tvenne, som varit förf. okända. *Cecidomyia flava* har ROSER träffat i sädeshalm, på hvilka den menligt inverkar,

likasom

likasom larven af den så kallade *Tipula Hordei*.  
Verhandl. d. Schweiz. Gesellsch. zu Chur. 1844,  
pag. 100.

RONDANI har upplyst att Olivträdet äfven angri-  
pes af en liten larv tillhörande slägtet *Cecidomyia*.  
Rev. Zool. 1845, p. 444.

Af det märkvärdiga Dipter-slägte som DALMAN  
uppställt under benämningen *Chionea* har ref. be-  
skrifvit en ny art *Chionea crassipes* "fusca pedibus  
ferrugineo-testaceis, pilosis, femoribus posticis valde  
incrassatis", funnen i Torneå Lappmark af MALM. Den  
liknar vid första påseendet mycket *Chionea araneoi-*  
*des* Dalm. är lika lång med denna, men bredare,  
hufvud och thorax äro mörkare, fötterna längre och  
tåthårigare, samt baklären mycket tjockare. Vet. Akad.  
Öfvers. 1846, p. 78.

LEON DUFOUR har utredt metamorfosen af *Cerato-*  
*pogon geniculatus* Guérin., och har vid sina under-  
sökningar kommit till flera olika resultat med sist-  
berörde författare. Larven har DUFOUR funnit i ruttan  
lök. Den består af 13 segmenter, hvaremot GUÉRIN  
uppgjer att den endast skulle ega 12. Ann. Ent. II,  
Ser. III, p. 215. t. 3. N:o 2.

PLANCHON *histoire d'une Larve aquatique du*  
*genre Simulium* (Simulia) Montpellier 1844. 4:o.

STAEGERS beskrifning öfver larven och puppan  
af *Dixa nigra* (se Årsb. 1840—1842, p. 135) finnes  
på Tyska öfversatt i Isis 1845, p. 531.

APTERA. — LUCAS har genom diagnoser upp-  
ställt flera af honom funna arter tillhörande slägtena <sup>Allmän</sup>  
*Machilis*, *Lepisma*, *Sminthurus*, *Dicyrtoma*, *Orche-* <sup>litteratur.</sup>  
*sella* och *Achoreutes*. Rev. Zool. 1846, p. 252.

GERVAIS har delat *Lepisma* i tvenne subgenera <sup>Enskild</sup>  
*Lepismina* och *Lepisma*, det förra omfattande de arter <sup>litteratur.</sup>  
<sup>Lepisme-</sup>  
<sup>nae.</sup>

som hafva kort hjertlik kropp och bred prothorax. Hist. Nat. d. Ins. Aptères III, p. 449.

TEMPLETON har uppställt en ny art *Lepisma niveo-fasciata* från Ceylon, som derstädes söndergnager de gamla Holländska böckerna i bibliotheken. Trans. Ent. Soc. III, p. 304. T. 16. f. 1—7.

WESTWOOD meddelar en beskrifning på en liten vinglös insekt, som lefver på jorden under uppen- sade växter. Den är omkring 2 linier lång, smal, flat, mjuk, med 13 segmenter, hufvudet temligen stort, antennerna fyra-ledade, benen långa, med två klor på hvardera tarsen och tvenne långa, håriga borst på sista bakkropps-segmentet, färgen hvit, djuret i rö- relserna lifligt. Förf. anser den utgöra ett eget slägte, som han kallat *Campodea*, hvilket godkännes af GERVAIS. ERICHSON förmodar detta djur endast vara en larv. Trans. Ent. Soc. III, p. 231.

Thysa-  
nura.

Uti *Histoire Naturelle des Insectes Aptères* par WALCKENAER T. III, p. 379 har *Thysanuræ* blifvit bearbetade af GERVAIS som härvid hufvudsakligen be- gagnat sig af NICOLET's och BOURLETS arbeten. Föl- jande genera och subgenera antagas I. *Sminthurus* Latr. med subgenus *Dicyrtosoma* Bourl. II. *Podura* med subgenera 1. *Macrotoma* Bourl. (*Tomecerus* Nic.), 2. *Lepidocyrtus* Bourl. (*Cyphoderus* Nic.), 3. *Orche- sella* Templ. (*Heterotoma* och *Aetheocerus* Bourl.), 4. *Heterotoma* Bourl., 5 *Isotoma* Bourl., (*Desoria* och *Degeeria* Nic.) *Achorutes* Templ. (*Hypogastrurus* Bourl. *Podura* Nic.), 7. *Lipara* Burm. (*Anurophorus* Nic. *Adicranus* Bourl.), 8. *Anoura* Gerv. (*Achorutes* Nic.)

Podurerna äro måhända en af de svårare insekt- grupper att utreda, så väl i anseende till deras or- ganisation, som deras lefnadssätt. Deras litenhet, mjuk- heten af deras kropp, som efter döden hopskrynklas och ofta blir oigenkänlig, de olikheter i storlek och färg som förefinnas hos samma art, deras nästan

ständigt dolda tillhåll, äro svårigheter, som göra undersökningen af dessa små djur besvärlig och tidsödande. BOURLET har nu, med anledning af NICOLETS afhandling öfver denna grupp, framställt en mängd anmärkningar, som tydligt bevisa hvad här ofvan blifvit yttradt. Genom länge fortsatta undersökningar af hithörande arters inre byggnad, har förf. kommit till den erfarenhet, att NICOLETS anatomiska forskningar innehålla flera oriktigheter och att den sednares bearbetning af arterna företer många misstag. BOURLET anser nemligen att alltför många arter blifvit uppställda, och att man måste vid beskrifning af en Podura-art vara fullt förvissad om att denna hunnit sin fulla utveckling. Först vid upphörande af all hudfällning är djuret färdigt, och ingen annan utväg finnes att härom blifva säker, än att från dess yngre ålder uppföda detsamma. Afseende måste äfven fästas vid vissa andra förhållanden, såsom årstiden då arterna förekomma och de ställen hvarpå de uppehålla sig. *Aetheocerus rufescens* t. ex. är mer luden under vintern än om sommaren. *Podura cursitans* finnes på murar, i hus, under bark och affallna löf, på svampar och på torra eller fuktiga ställen. Dess färg omvexlar efter de olika lokaler hvarpå den förekommer, och denna art varierar så betydligt, isynnerhet innan den blifvit fullväxt, att knappast tvenne individer äro fullt lika. BOURLET anser därför mindre underligt att NICOLET af denna bildat icke mindre än 11 arter. Exempel anföras på att flera af den sednares arter endast utgöra yngre individer af andra species, hvarigenom en icke obetydlig nedsättning i art-antalet egt rum. Rev. Zool. 1845, p. 62.

GERVAIS har i Hist. Nat. des Ins. Aptères III, Parasita. p. 290—361 utförligt bearbetadt ordningen *Parasita*.

Att parasit-insekterna icke äro utan sin betydelse och vikt, har man länge känt. SCHULTZ har nu

egnat detta ämne en omfattande undersökning och dervid funnit att de på däggdjuren lefvande lus- och qualster-arter mest öka sig under den tid djurens hårfällning för sig går. Han anser till följe deraf parasiterna uppfylla ett högst nödvändigt naturändamål då de, genom den retning de uppväcka, bidraga dertill att djurens gamla hud afrifves och en ny således lättare bildas. Fror. N. Notiz. 1844, p. 701.

### Myriapoda.

Allmän  
litteratur.  
Klassifi-  
kation.

Under titel "*Monograph of the Class Myriapoda, order Chilopoda, with observations of the general arrangement of the Articulata*", har NEWPORT uti Linn. Trans. XIX, p. 265. t. 33. meddelat ett viktigt arbete rörande denna djur-klass. Förf. bestrider den åsigt, som velat göra sig gällande, att myriapoderna skulle tillhöra insekterna, samt yttrar i sådant hänseende: att de visserligen i flera fall kunna jämföras med insekternas larver, så väl genom deras långa kroppsform, respiration, blodomlopp och nutritionsorganernas bildning, som genom nervsystemet, men afvika deremot från dem genom tillväxt och utveckling. Myriapoderna erhålla nemligen en successiv tillökning af kroppsringar och fötter, med dertill hörande särskilda ganglier, nerver och andra bihang. Denna förökning af nya kroppsdelar vid hvarje hudombyte eger rum hos alla myriapoder, men icke hos de egentliga insekterna. Vid myriapodernas indelning har förf. i det närmaste följt BRANDTS uppställning, med undantag af att han indragit dennes underafdelning *Siphonizanthia*, hvilket ock synes naturenligt. En mängd nya släkten, särdeles bland *Scolopendridae*, hafva blifvit bildade, hvilket har påkallat en noggrannare bestämning af de äldre släktena. Förf:s

Synopsis generum torde således i alla hänseenden, såsom ett viktigt bidrag till dessa djurs klassifikation, förtjena att här anföras:

Ord. I. *CHILOPODA*. Latr. Caput latum, prominens. Corporis segmenta inaequalia, singula par unicum pedum ad latera segmentorum insertorum gerentia. Mandibulae prominentes, acutae, falciformes. Organorum sexualium apertura ad extremitatem analem.

Trib. 1. *Schizotarsia*. Brandt. Antennae pluri articulatae, graciles, corpore longiores. Tarsi longi, pluri-articulati, inaequales. Oculi compositi, prominentes, globosi.

Fam. 1. *Cermatiidae* Leach. Scuta dorsalis 8; singula segmenta 2 ventralia obtegentia. Stigmate mediana.

Gen. 1. *Cermatia* Illig. Oculi prominentes. Caput transversum. Scuta dorsalia emarginata. Stomatum latera incrassata.

Trib. 2. *Holotarsia* Brandt. Tarsi 3 articulati. Caput e segmentis 2 mobilibus efformatum. Antennae corpore haud longiores, setaceae vel filiformes, 14—60 articulatae. Oculi stemmatosi, aggregati, simplices, vel nulli.

Fam. 2. *Lithobiidae* Newp. Scuta dorsalia 15, subquadrata, inaequalia, angulis elongatis, acutis. Coxarum paria posteriora excavationibus ovatis.

Gen. 2. *Lithobius* Leach. Oculi numerosi. Caput latum, depressum. Labrum denticulatum.

Gen. 3. *Henicops* Newp. Segmentum cephalicum latum. Ocellorum par unicum.

Fam. 3. *Scolopendridae* Leach. Segmenta podophora 21 vel 23. Pedes posteriores incrassati, articulo primo vel secundo spinoso.

Gen. 4. *Scolopendra* Linn. Segmentum cephalicum cordatum, imbricatum. Ocellorum paria 4. Spiracula valvularia.

Gen. 5. *Cormocephalus* Newp. Segmentum cephalicum postice truncatum. Spiracula valvularia.

Gen. 6. *Rhombcephalus* Newp. Segmentum cephalicum basilareque rhomboidea. Labium angustatum.

Gen. 7. *Heterostoma* Newp. Segmentum cephalicum truncatum. Dentes magni. Spiracula cribriformia, in paribus 10.

Gen. 8. *Scolopendropsis* Brandt. Segmentum cephalicum truncatum. Pedum paria 23.

- Gen. 9. *Theatops* Newp. Ocelli distincti. Antennae 11 articulatae, subulatae. Pedes posteriores clavati. Labium dentatum.
- Gen. 10. *Scolopocryptos* Newp. Segmenta podophora 23. Segmentum cephalicum cordatum, imbricatum. Labrum haud denticulatum. Antennae 17 articulatae.
- Gen. 11. *Cryptops* Leach. Segmenta podophora 21. Ocelli nulli vel absconditi. Antennae 17 articulatae. Labium haud denticulatum.
- Fam. 4. *Geophilidae* Leach. Segmenta subaequalia, singula e subsegmentis 2 completis sed inaequalibus efformata. Segmentum anale pedibus brevibus, styliformibus.
- Subfam. 1. *Scolopendrellinae* Newp. Corpus breve, crassum. Antennae 14—20 articulatae.
- Gen. 12. *Scolopendrella* Gerv. Pedum paria 10. Antennae moniliformes 14—20 articulatae.
- Subfam. 2. *Geophilinae* Newp. Segmenta numerosa. Antennae 14 articulatae.
- Gen. 13. *Mecistocephalus* Newp. Segmentum cephalicum angustissimum, elongatum. Corpus attenuatum, labium latum, integrum.
- Gen. 14. *Arthronomalus* Newp. Segmentum cephalicum subquadratum. Antennarum articuli inaequales. Labium angustum, emarginatum.
- Gen. 15. *Gonibregmatus* Newp. Segmentum cephalicum cordiforme, acutum. Antennae filiformes. Corpus lineare.
- Gen. 16. *Geophilus* Leach. Caput subtriangulare. Corpus depressum, gradatim incrassatum. Segmenta pedesque numerosi.

Ord. II. *CHILOGNATHA* Latr. Caput verticale, rotundatum; mandibulae crassae, robustae, vel cum labio coalitae et elongatae; segmenta numerosa. Corporis segmenta inaequalia. Pedes superficiei ventrali affixi. Organorum sexualium aperturam in segmento 4:i et 7:i superficiei ventrali.

Trib. 3. *Pentazonia* Brandt. Corpus ovale, in globum contractile, dorso valde convexo; ventre complanato. Pedes laminis liberis, mobilibus affixi.

Fam. 5. *Glomeridae* Leach. Corpus laeve, in globum contractile. Oculi distincti.

Gen. 17. *Glomeris* Latr. Ocelli 8, in linea laterali curvata. Segmenta 13. Pedum paria 17.



- Gen. 18. *Zephronia* Gray. Ocelli numerosi, aggregati. Antennae 6—7 articulatae, clavatae. Pedum paria 21.
- Gen. 19. *Sphaerotherium* Brandt. Ocelli aggregati. Antennae 7 articulatae, clavatae. Pedum paria 21.
- Trib. 4. *Monozonina* Brandt. Corpus vermiforme, elongatum. Segmenti singuli dimidia pars anterior cylindrica, posterior lateribus dilatata; lamina ventrali duplici coalita; pedum paria 2 gerenti.
- Fam. 6. *Polyxenidae* Newp. Caput arcuatum, prominens. Corpus latum. Pedes attenuati, coxis maximis. Segmentum anale fasciculis longis.
- Gen. 20. *Polyxenus* Latr. Corpus breve, squamis parvis penicillatis vestitum. Pedum paria 13.
- Fam. 7. *Polydesmidae* Leach.
- Subfam. 1. Oculi nulli vel obscuri.
- Gen. 21. *Fontaria* Gray. Corpus convexum. Segmenta imbricata, laminis lateralibus deflexis.
- Gen. 22. *Polydesmus* Latr. Corpus depressum, subconvexum, laminis lateralibus horizontalibus.
- Gen. 23. *Strongylosoma* Brandt. Corpus cylindricum. Segmenta tumida, laminis lateralibus subnullis.
- Subfam. 2. Oculi distincti.
- Gen. 24. *Craspedosoma* Leach. Ocelli numerosi, aggregati. Corpus depressum; laminis lateralibus prominentibus.
- Gen. 25. *Platydesmus* Lucas. Ocelli duo, magni, prominentes. Corpus depressum, laminis lateralibus prominentibus.
- Gen. 26. *Cambala* Gray. Ocelli serie simplici, curvata. Corpus cylindricum, laminis lateralibus brevissimis, in porcam simplicem desinentibus.
- Trib. 5. *Bizonia* Newp. Corpus subcylindricum; laminis nullis marginalibus. Antennae 6 articulatae, clavatae. Segmenta numerosa, singula e subsegmentis 2 coalitis efformata pedumque paria 2 gerentia.
- Fam. 8. *Julidae* Leach. Corpus cylindricum, laminis lateralibus nullis. Segmenta e subsegmentis 2 coalita.
- Subfam. 1. *Sympodopetalinae* Newp. Pedes laminis immobilibus affixi.
- Gen. 27. *Julus* Linn. Caput convexum. Corpus cylindricum. Prothoracis latera triangularia. Antennae elongatae.

- Gen. 28. *Unciger* Brandt. Squama inferior analis mucronata. Corpus cylindricum.
- Gen. 29. *Spirobolus* Brandt. Caput convexum. Oculi subtetragoni. Corpus subpyramidale. Prothoracis latera triangularia. Antennae breves.
- Gen. 30. *Spiropoeus* Brandt.
- Gen. 31. *Spirocyclistus* Brandt. Antennae breves. Oculi elongati, triangulares. Thoracis latera brevina, triangularia.
- Gen. 32. *Spirostreptus* Brandt. Antennae breves, articulis infundibulatis. Oculi transversi, Prothoracis latera elongata vel dilatata.
- Subfam. 2. *Lysiopetalinae* Newp. Pedes laminis mobilibus affixi.
- Gen. 33. *Platops* Newp. Caput parvum, complanatum vel concavum. Pedes graciles, elongati. Corpus pyramidale, elongatum.
- Gen 34. *Lysiopetalum* Brandt. Frons dilatata. Pedes laminis liberis, mobilibus affixi.
- Fam. 9. *Polyzonidae* Newp. (Ommatophora Brandt) Ocelli conspicui, fronti inter antennis in seriebus transversis inserti.
- Gen. 35. *Polyzonium* Brandt. Ocelli 6 parvi in seriebus 2 transversis. Corpus depressum.
- Gen. 36. *Siphonotus* Brandt. Ocelli 2, in serie simplici transversa.
- Fam. 10. *Siphonophoridae* Newp. (Typhlogena Brandt) Oculi nulli.
- Gen. 37. *Siphonophora* Brandt. Caput conicum, elongatum. Nutritionis organa rostriformia, elongata.

Härefter har förf. beskrifvit myriapodernas yttre bildning. Han anser hvarje segment bestå af tvenne subsegmenter, af hvilka hos Chilopoderna det ena (bakre) allenast kommer till utbildning, hvaremot hos Chilognaterna åtminstone buksköldarne samtidigt utvecklas, hvardera med ett fotpar. Beskrifningen af hufvudets delar hos Chilopoderna synes icke vara riktig. Förf. betraktar nemligen de stora tängerna såsom mandibler, och föranlåtes derigenom anse det segment hvarvid de äro fästade såsom en del af hufvudet.

Ett annat viktigt allmänt arbete öfver myriapoderna är: "*System der Myriapoden, mit den Verzeichnissen und Berichtigungen zu Deutschlands Crustaceen, Myriapoden und Arachniden*" von C. L. KOCH mit 10 zum Theil illuminirten Steintafeln. Regensburg 1847. 8:o. 270 sid. Det innehåller, utom en systematisk uppställning af myriapoderna, en kritisk revision och uppräknig af alla de arter som blifvit afbildade och beskrifna i förf:s utgifna arbete "*Deutschlands Crustaceen, Myriapoden und Arachniden*" häftena 1—40, samt i PANZERS och HERRICH-SCHÄFFERS *Insecten-Fauna Deutschlands* häftena 1—190. Då förf:s indelning i flera väsentliga delar afviker från NEWPORT'S torde den äfven förtjena att här intagas:

1. *CHILOGNATHA*. Antennerna 7-ledade. De tre främre segmenterna med ett benpar vardera. Bakkroppens segmenter med 2 fotpar. Könslarne på undra sidan af de främre bakkropps-segmenterna.

Fam. 1. *Polyxenidae*. Kroppen bestående af 10 segmenter, med undantag af halsskölden. Fotpar 13. Ögon otydliga, på en sidoknöl af hufvudet.

Gen. 1. *Polyxenus* Latr.

Fam. 2. *Glomeridae*. Kroppen bestående af 11 segmenter utom halsskölden. Båda könen med 17 fotpar. Ögonen i en böjd rad.

Gen. 2. *Glomeris* Latr.

Fam. 3. *Sphaeroteridae*. Kroppen bestående af 12 segmenter utom halsskölden. 19 fötter på hvarje sida.

Gen. 3. *Sphaeroterium* Brandt. Antennerna korta, valsformiga, de fem första lederna icke så långa som tjocka, den 6:te något längre än den föregående; yttersta leden ganska kort och tillbakadragen i den föregående.

Gen. 4. *Spaeropaeus* Brandt. Antennerna valsformiga, sista leden på öfra sidan mycket förlängd och lika lång med de öfriga, vid spetsen oval, med stora, flata känslotrådar.

Fam 4. *Julidae*. Kroppen valsformig. Öfver 30 kroppssegmenter. Tungan långt från underläppen. Många ögon sammanträngda i en klump.

- Gen. 5. *Spirocyclistus* Brandt. Antennerna korta; första leden mycket liten, 2—6 gånger längre än tjockleken; den 2:dra längst; de 3 följande småningom kortare; den sista kort. Halsskölden kappformig, vid sidorna räckande ända under munsömmen och vid sidokanten trubbig. De bakre segmenterna till sidostigmata ofårade och släta, under fint strekade; yttersta segmentet med en tjock svans.
- Gen. 6. *Spirobolus* Brandt. Antennerna mycket korta, lederna icke så långa som tjocka, endast den 2:dra något längre. Kroppen på ryggen till sidostigmata utan fåror och glatt; sista segmentet utan svans.
- Gen. 7. *Spirostreptus* Brandt. Antennerna långa, fina; första leden kort; de följande 5 temligen långa, småningom kortare, sista leden smal, ganska liten. Kroppen på ryggen till sidos stigmata slät, icke fårad; sista segmentet med eller utan svans.
- Gen. 8. *Spiropoeus* Brandt. Förf. icke bekant.
- Gen. 9. *Julus* Linn. Antennerna fina, måttligt långa; första leden liten, andra lång, de tre följande småningom kortare, näst den sista kort, mot spetsen smalare, sista leden ganska kort. De bakre segmenterna öfverallt fårade. Sista segmentet med eller utan svans.
- Gen. 10. *Eurygyrus*. Antennerna i förhållande till andra arter ganska långa, näst den sista leden ofvantill mot spetsen märkbart förtjockad, sista leden kort. Halsskölden vid sidorna afkortad, endast räckande öfver öfra hufvudvinkeln, solfjäderlik. Kroppens eftersta segmenter tätt fårade, det sista skåfvellikt.
- Gen. 11. *Nemasoma*. (Alltför likt med Coleopterslägtet *Nemosoma*). Antennerna korta, vid basen mycket fina, mot spetsen klotligt förtjockade, sista leden liten. Kroppen fårad, mycket glatt.
- Fam. 5. *Blaniulidae*. Kroppen fin, valsformig, med mer än 30 segmenter. Ögon antingen inga, eller i en enkel rad under framkanten.
- Gen. 12. *Blaniulus* Gerv. Antennerna något korta, första leden nästan klotformig, tjockare än den följande, från denna till den sista temligen betydligt klotformigt förtjockade, näst den sista så lång och nära så tjock som den 5:te, mot spetsen något afsmalnande, sista leden ganska kort. Fem små

ögon i en enkel, sned rad. Kroppen mycket smal, trådlik. Ryggen till sido stigmata utan sidofårer och alldeles glatt.

Gen. 13. *Allajulus*. Antennerna måttligt långa, första leden klotlik, de fyra följande aflånga, småningom kortare, alla fyra vid basen smalare, näst den sista något smalare än den 5:te, sista leden ganska kort. Ögonen osynliga. Kroppen lång, valsformig, de sista segmenterna fint fårade; sista segmentet med svans.

Gen. 14. *Strongylosoma* Brandt. Förf. obekant.

Fam. 6. *Chordeumidae*. Närsläktad med *Polydesmidae*, men skiljes derifrån genom hufvudets form och närvaron af ögon. Kroppen, utom halskölden, består af 30 segmenter.

Gen. 15. *Craspedosoma* Leach. Antennerna måttligt långa och fina, första leden ganska liten, den 2:dra och 4:de lika långa, den 5:te knappast kortare än den tredje, men tjockare, de tvenne sista småningom smalare och knappt så långa som tjocka. Kroppen på ryggen flat, ofvan sidorna killika upphöjningar, på dessa ensamma borst; sista segmentet med tvär skåfvellik spets.

Gen. 16. *Choraema*. Antennerna fina och långa; första leden ganska liten, den 2:dra temligen lång, den 3:dje nära dubbelt så lång som den andra, den 4:de, 5:te och 6:te nära lika långa, något längre än den andra, sista leden något längre än tjock, med långa känsel-organer. Kroppen valsformig, med knappt märkbara upphöjningar öfver de sista segmenternas sidor. Sista segmentet vid spetsen mindre tvärt.

Gen. 17. *Campodes*. Antennerna korta, emot spetsen något klubbformigt förtjockade. Kroppen valsformig och utan sidoknölar, med knappt synliga sido stigmata. Sista segmentet tillspetsadt, utan att räckta öfver anus med en klaff. Fötterna måttligt långa, hanarne vid sjunde segmentet med endast ett fotpar, i dessas ställe könsdelarne i form af en liten tapp.

Gen. 18. *Callipus* Rossi. Förf. obekant.

Fam. 7. *Polydesmidae*. Kroppen valsformig; ofvan vid de bakre segmenterna en kil. Utom halsringen 19 segmenter. Inga ögon. Tungan sittande på underläppen.

- Gen. 19. *Tropisoma*. Antennerna temligen långa; första leden kort, de följande 5 lika långa, den 5:te nästan lika tjock, de främsta mot basen smalare, sjätte leden kort, knappt så lång som tjock. Kroppen valsformig, vid segmenternas sidor en något bred kil, baktill på dessa stigmat fritt och tydligt. Sista segmentet med en kägelformig, mot spetsen utåt böjd svans.
- Gen. 20. *Scytonotus*. Antennerna måttligt långa, de tvenne första lederna små, den 3:dje längre än de två följande, den 6:te tjockast, nästan lika lång som den 3:dje, sista leden ganska kort. Kroppen temligen smal, de bakre segmenternas ryggsköld något kullrig, med hvassa sidoflikar, utan betäckning. Sista segmentet baktill spetsigt, knappt räckande öfver bakklassen. Sido stigmata på en oval slät knöl, vid sidoflikarnas bakvinkel.
- Gen. 21. *Platyrhacus*. Antennerna icke långa, temligen tjocka, första leden kort, den andra något längre än tjock, de 3 följande knappt längre än tjocka, den 6:te längst, finare än de föregående, sista leden ganska liten. Kroppsringarnes bakre del med sidoflikar, stående temligen horizontellt. Sido stigmata midt på flikarne, runda och omgifna af en fin intryckt ring. Sista segmentet bredt och försejt med en tvär svans.
- Gen. 22. *Polydesmus*. Antennerna något långa, fina; de två första lederna korta och lika långa, den 3:dje längst af alla, de tre följande temligen lika långa, sista leden knappt så lång som tjock. Kroppen på ryggen något flat, med stora sidoflikar, den öfra ytan betäckt med fjällika knölar. Sista segmentet förlängdt i en temligen rak, något spetsig liten svans. Sido stigmata ovanligt små, nästan dolda, vid flikarnes sidokanter.
- Gen. 23. *Rhacophorus*. De bakre segmenterna med temligen stora sidoflikar. Sido stigmata vid kanten af flikarne, på en glatt äggformig knöl, i en intryckning. Sista segmentet med en spetsig svans.
- Gen. 24. *Euryurus*. Kroppen lång, sidoflikarne tjocka, icke långa, de sednares sidokant tjockt uppsvälld. Stigmata belägna på segment-flikarnes sidokant. Sista segmentet bredt med en trubbig svans.

Gen. 25. *Oxyurus*. Antennerna temligen långa, första leden kort, de 5 följande af nära samma längd, sista leden mycket liten. Kroppen lång, med icke stora sidoflikar, hvars kanter äro tjockt uppsvalda. Stigmata tydliga på flikarnes sidokanter. Svansen på sista segmentet kägelformig, understundom med trubbigt rundad spets.

Gen. 26. *Fontaria*. Antennerna något långa, fina, första leden kort, de 5 följande nära lika långa, ungefär dubbelt så långa som den första, sista leden ganska liten, tydlig. Kroppen lång, segmenternas framdel dold, sidoflikarne korta, med tydlig fäll. Stigmata på sidoflikarnes fäll otydliga. Sista segmentet kort, kägelformigt, afsmalnande med trubbig spets.

Fam. 8. *Polyzonidae*. Kroppen med olika antal segmenter, tvärs öfver föga kullrig, vid sidorna hvass, de främre segmenterna något dolda. Ögonen i en enkel rad. Sido stigmata ganska små, något aflägsnade från sidokanten.

Gen. 27. *Polyzonium* Brandt. Antennerna tjocka, första leden kort, de följande småningom något tjockare, sista leden så lång som den föregående, mot spetsen något tunnare och trubbig. Hufvudet utan snabelformigt snyte,

Gen. 28. *Siphonophora* Brandt. Första antennleden ganska liten, de följande tillsammans mot spetsen tydligt klotformigt förtjockade. Hufvudet med en lång, fin, spetsig, snabelformig förlängning.

II. *SYGNATHA* Latr. Antennerna med många leder, minst 14. Endast ett fotpar vid hvarje segment. Könsdelarne på kroppens sista segmenter.

Fam. 1. *Lithobiidae*. Kroppen med 9 bredare och 6 smalare segmenter. Så väl vid de bredare som smalare segmenterna ett fotpar, med undantag af de 3:ne sista segmenterna. Många ögon, det bakre stort och njurlikt. Antennerna mångledade.

Gen. 1. *Lithobius* Leach.

Fam. 2. *Scolopendridae*. Kroppen med 21 eller 23 segmenter, inga egentliga mellanssegmenter. Alla segmenter med 1 fotpar, sista paret vid sista segmentets spets. Antingen 4 eller inga ögon. Antennerna med 17—20 leder.

- Gen. 2. *Scolopendra* Linn. Fyra ögon. Antennerna syllika, temligen långa, nakna, vanligen 19-ledade, ofta en led mer eller mindre. Underläppen vid basen spetsigt hjertformigt förlängd, fortsättningen vid spetsen tandad. Lufthålen smalt äggformiga eller trekantiga.
- Gen. 3. *Dacetum*. Fyra ögon. Antennerna syllika, nakna, 26-ledade. Lufthålen nästan runda, ett mer än hos *Scolopendra* och beläget på 7:de segmentet.
- Gen. 4. *Cryptops* Leach. Inga ögon. Antennerna med 17 leder, alla tätt besatta med korta hår. Underläppen vid basen bred och tvär.
- Fam. 3. *Notiphilidae*. Den långa kroppen med 200 till 350 segmenter, en bredare och en smalare ring omväxlande; endast vid hufvudringarne ett fotpar. Inga ögon. Labial-palperna tjocka, med hoptryckta, ganska korta leder. Släpbenens yttersta led klölös.
- Gen. 5. *Himantarium*. Kroppen smal, bandformig. Antennerna korta, tjocka, nästan kägelformiga, med hoptryckta korta leder. Bukens ändsköld ganska liten, trekantig. Första höftleden på sista fotparet ganska tjock, uppblåst och i midten på inre sidan med den på andra sidan fast förenad.
- Gen. 6. *Notiphilus*. (Allt för likt Coleopterslägtet *Notiphilus* och Dipterslägtet *Notiphila*). Kroppen fram och baktill något afsmalnande, spolförmig. Antennerna korta, vid basen ganska tjocka, kägellik, med hoptryckta korta leder. Släpbenens första höftled temligen tjock, men icke så tjock som sista buksköldens bredd; den sednare något längre än bred, med en fåra på längden.
- Gen. 7. *Henia*. Kroppen bandformig, emot hufvudet vanligen smalare. Antennerna långa, icke tjocka, lika tjocka, nästan radbandslika. Sista fotparets första höftled icke särdeles tjock, likväl stor, den andra liten. Fötterna 4-ledade. Bukens ändsköld, kort, bred, något hjertlik. Benens höfter vidt åtskilda.
- Fam. 4. *Geophilidae*. Kroppen lång, med minst 80 högst 180 segmenter, nemligen bredare och smalare segmenter sammanräknade. Inga ögon. Labial-palperna med icke sammantryckta leder, den första stor, de följande nästan lika långa och lika tjocka. Släpbenens sista led med en hvass spetsig klo.



Gen. 8. *Geophilus*. Hufvudet temligen långt. Antennlederna något långa. Fötterna icke öfver 60 på båda sidor. Sista paret, eller släpbenen, hos ena könet fina, hos det andra förtjockade; första höftleden icke märkbart förtjockad.

Gen. 9. *Pachymerium* (nog likt Dipterslägtet *Pachymeria* och Hemipterslägtet *Pachymerus*). Hufvudet långt. Antennerna kortledade. Fötterna icke öfver 50 på båda sidor. Sista paret hos ena könet fina, hos det andra något förtjockade, första höftleden ganska tjock, temligen uppblåst.

Gen. 10. *Stenotenia*. Hufvudet litet, knappt så långt som tjockt. Antennerna kortledade, syllika. Fötterna icke öfver 80 på båda sidor. Sista benparet hos ena könet fina, hos det andra förtjockade.

Gen. 11. *Linotaenia*. Hufvudet litet, icke längre än tjockt. Antennerna trådlika, kortledade, nästan radbandslika. Fötterna icke öfver 48 på hvarje sida. Sista benparet hos båda könen förtjockade, hos det ena ganska tjockt.

III. *SCHIZOTARSIA* Brandt. Antennerna med otaligt många leder. Kroppssegmenterna med ett fotpar. Ryggskölden mindre än bukskölden. Tarserna mångledade.

Gen. 1. *Cermatia*.

Härefter vidtager en uppräknig af de arter som tillhöra föregående släkten, jemte här och der meddelade kortare beskrifningar, samt alphabetisk förteckning öfver de så väl i detta arbete, som i Deutschlands Myriapoden upptagna arter.

*List of the specimens of Myriapoda in the Collection of the British Museum.* Printed by Order of the Trustees. London 1844. 8:o. 16 sid. Utgör en af GRAY meddelad noggrann förteckning öfver alla Myriapoder, som finnas i Brittiska Museum. Samlingen är ordnad efter NEWPORT'S system. För att gifva en föreställning om dess rikedom på hithörande arter må nämnas att katalogen upptäger 94 Chilopoder och 75 Chilognather.

*Etudes pour servir a l'histoire des Myriapodes; these de Zoologie, soutenue devant la Faculté des*

*Sciences de Paris le 5 Aout 1844* par GERVAIS. Paris 1844. 8:o. är ref. endast till titeln bekant.

Nya släkten och arter. LUCAS har beskrifvit flera nya Myriapoder från Norra Afrika tillhörande släktena *Polyxenus*, *Glomeris*, *Polydesmus*, *Julus*, *Blaniulis*, *Scolopendra*, *Cryptops*, *Geophilus* och *Arthronomaeus*. Rev. Zool. 1846, pag. 283.

WHITE och DOUBLEDAY 2 nya arter Myriapoder *Scolopendra rubriceps* och *Spirostreptus antipodarum* från Nya Zeland. Rev. Zool. 1845, p. 147.

Anatomi. Af NEWPORT'S i Årsb. 1843—1844, p. 206 anmälda afhandling om utvecklingen af nerv- och cirkulationssystemet hos Myriapoderna finnes ett utdrag infördt i Ann. Sc. Nat. 3. Ser. I, p. 58.

Chilognatha. KOCH har i 40:de häftet af Deutschlands Crustaceen, Myriapoden und Arachniden beskrifvit och afbildat ett större antal Chilognatha och ibland dessa såsom nya: *Glomeris rufoguttata*, *Polydesmus macilentus* och *Julus nemorensis*. Af den i Södra Tyskland förekommande *Julus pallipes* Oliv. har förf. uppställt ett nytt slägte *Tropisoma*.

WAGA upplyser att den art af slägtet *Julus*, som han beskrifvit under namnet *J. dispar*, förut blifvit af KOCH i dess ofvan nämnda arbete 22 häftet afbildad under tvenne namn, neml. tab. 10 såsom *J. albipes*, hvilken är hanen, och tab. 8 *J. fasciatus*, som är honan till samma art. Då likväl KOCH'S benämning *J. albipes* är äldre måste den bibehållas. Rev. Zool. 1844, p. 337.

LUCAS *Julus albolineatus* n. sp. funnen i närheten af Toulon. Ann. Ent. II. Ser. III, p. 365. t. 7. N:o 1.

Chilopoda. KOCH har äfven i 40 häftet af Deutschl. Crust. Myriap. und Arachnid. afbildat några nya Tyska arter nemligen: *Cryptops ochraceus* och *sylvaticus*, *Lithobius dentatus*, *calcaratus* och *communis*.

Några

Några af LEACH upptagna arter: *Scolopendra alternans*, *subspinipes* och *trigonopoda* hafva blifvit genom GERVAIS noggrant utredda. Ann. Entom. II. Ser. II, p. XXI.

TEMPLETON har utgifvit en liten afhandling öfver släktet *Cermatia*, som han delar i tvenne grupper a) kroppen lång, i midten tydligt bredare: 1. *C. araneoides* Pall. 2. *C. longicornis* Hardw. från Bengalen. 3. *C. nobilis* från Mauritius och Indien. 4. *C. coleoptrata* Lam. från Södra Europa. 5. *C. capensis* från Cap. b) kroppen kort och nästan jemnbred. 6. *C. longipes* Lam.

### Arachnida.

*Die Arachniden getreu nach der Natur abgebildet und beschrieben* von C. L. KOCH har blifvit fortsatt med 11 Bandets 2—6 häften. Allmän litteratur.

Uti KOCHS *System der Myriapoden mit den Verzeichnissen und Berichtigungen zu Deutschlands Crustaceen, Myriapoden und Arachniden* finnes pag. 226 intagen en alfabetisk förteckning öfver de i samma förf:s arbete Deutschlands Crustaceen, Myriapoden und Arachniden heft. 1—40, samt i Deutschlands Insecten heft. 1—190, upptagna Spindlar, Skorpioner och Acarus-arter, hvarjemte p. 259 några nya Qualster-arter blifvit beskrifna och afbildade.

WHITE och DOUBLEDAY uppräknade på Nya Zeland funna *Arachnider*, samt beskrifva några nya arter. Hela antalet utgör 10 species. Rev. Zool. 1845, p. 148.

Rörande en strid emellan en Skorpion, och flera Spindlar har WHITE anfört följande: Ett halft dussin Spindlars och Skorpioners strid.

af de största och giftigaste spindlar, hvardera öfverträffande en vanlig geting i storlek, förvarades tillika med en skorpion under en glaskupa. En längre tid iakttago de hvarandra med tydliga tecken till misstroende. Skorpionen kom händelsevis att vidröra en af spindlarne. Detta blef signalen till en allmän kamp. I ett ögonblick rusade alla spindlarne på skorpionen och riktade sitt anfall mot dennes ögon, men striden blef icke långvarig. Den sednare begagnade härunder sina klor och afryckte dermed spindlarnes fötter. Upphöjande på samma gång sin svans intryckte han taggen i spindlarnes kropp. På mindre än 15 minuter blef skorpionen herre öfver slagfältet oaktadt de anfallandes ansträngningar. Han förblef härefter orörlig men då glaskupan efter en stund aflyftades befanns han död. Fror. Notiz. XXXV, p. 280.

Araneae.

Ett omfattande arbete "*Ueber die Lebensweise der Arachniden*" har af MENGE blifvit infördt i Neuesten Schriften der Naturf. Gesellsch. in Danzig. 4 Bd. 1 heft. Det omfattar 1) *Utveckling*. Inan första hudombytet äro de unga spindlarne nakna, obestämdt tecknade och qvarstadna nästan orörliga på det ställe der de blifvit kläckta, men efter första hudombytet blifva de håriga, färgade och rörliga. Spinnvårtorna utveckla sig då. Sednare inträffande förändringar, hafva afseende på storlek, färgteckning, bakkroppens form och palpernas bildning hos hanarne. 2) *Vistelseort*. 3) *Rörelser*. Innehåller intressanta iakttagelser rörande fötternas konstruktion. 4) *Födoämnen*. Detta kapitel innehåller äfven anatomiska upptäckter af stor vikt rörande respirationsorganerna. Då det lyckats förf. att hos *Argyroneta* upptäcka utom lungsäckarne, äfven tracheer, hvilka här noggrannt beskrivas och afbildas, undersökte han äfven andra spindlar och fann sådana organer hos *Salticus* och *Micryphantes*, men icke hos *Epeira*, *Tegenaria*, *Linyphia*, *Lycosa*

och *Thomisus*. Tracheerna hos de förra hafva sin öppning vid bakkroppens ända, nära spinnvårtorna. 5) *Väfnadskonst*. Lärorika skildringar om de olika familjernas beteende vid väfvarnes förfärdigande. 6) *Fortplantning*. A. Parning. Det har varit författaren förbehållet att lösa den physiologiska gåtan huru parningen tillgår. Hanarnes skedformiga palper utgöra kopulationsorganerna med hvilka de upphemta sädesvätskan från de vid magens undersida befintliga sädesgångarnes öppningar, samt sedermera öfverflytta den i honornas könsdelar. Beteendet härvid hos olika spindelarter är noggrannt beskrifvit. B. Boets byggnad och omsorgen för ungarne. De befruktade äggen läggas i flera terminer. Alla spindlar omgifva deras ägg med en väfnad. Ungarne vårdas hos många arter af modren, som äfven skaffar dem föda. 7) *Höstvandringarne*. Förf. anser att spindlarnes segling i luften verkställes i ändamål att uppsöka för dem tjenliga ställen att öfvervintra. 8) *Sinnesförmögenheter*. Förf. har icke kunnat öfvertyga sig om att ljudet har något inflytande på spindlarne och han bestrider äfven den allmänt antagna meningen hvarigenom dessa djur tilläggas en förkänsla af blifvande vädervexlingar samt meddelar i sådant hänseende sin motsatta erfarenhet. 9) *Ålder, Sjukdomar, Fiender* samt 10) *Skada och Nytt*a. Erichs. Jahresb. 1843, pag. 330.

MAX ROSENHAYN har i anledning af förestående afhandling påmint om sin för flera år sedan yttrade åsigt om electricitetens inflytande på spindlarnes seglande i luften. Preuss. Prov. Bl. 1843, p. 388.

Enligt BLACKWALLS uppgifter lägga spindlarnes honor, efter förutgången parning, under två år och till ock med längre fröbara ägg. Vid parningen vidröra hanarne, som bekant är, honornas vulva med palperna, aldrig med bakkroppen. BLACKWALL an-

tager således sätet för hanarnes könsorganer i palperna och är derpå så mycket säkrare som spindelbanar, hvilkas eftersta del af abdomen han öfverstrukt med lim, likväl parat sig med palperna. Då ingen af föregående författare framställt de organer, som bilda sädestrådarna så saknar observationen sitt egentliga värde. *TREVIRANUS* har nemligen sett rätt då han påstår att testiklarne öppna sig vid bakkroppens spets. Hos spindlarne förefinnes samma förhållande som hos *Libellulae* eller att penis och sädesblåsorna äro åtskiljda, men den förre icke såsom hos *Libellulae* belägen bakom bröstet utan i palperna. Säkerligen förvaras sädesvätskan längre tid i spindelhonans könsdelar, måhända inom ett slags receptaculum seminis, hvarigenom förf. förklarar möjligheten att honorna kunna efter 2:ne års förlopp lägga fröbara ägg. *Reports. of British Assoc. 1844, p. 62.*

Densamme har sökt utreda det bruk spindlarne dessutom göra af palperna. De tjena enligt hans förmenande dels till att uppsamla de lösa trådarna, dels såsom hos *Dolomedes* tillika med mandiblerna att fasthålla äggsäckarne och hos *Salticiderna*, hos hvilka de äro tåthåriga, till ögonens afputsande. *Rep. of the Brit. Assoc. 1843.*

*BLACKWALL* har aflemnat berättelse om de undersökningar, som sednare åren blifvit i England verkställda rörande spindlarnes bildning och lefnadssätt. Såsom exempel på huru länge dessa djur kunna lefva utan föda anför förf. att en ung hona af *Theridion quadripunctatum*, som blef fångad i Augusti månad, förvarades i en flaska till d. 15 Oktober samma år, under hvilken tid den föddes med flugor, samt genomgick alla sina hudombyten och uppnådde sin fulla storlek. Härefter förvarades den i en mindre, väl korkad flaska, utan att erhålla någon föda till d. 30

April följande år då den dog. Rep. of th. Brit. Assoc. 1844, p. 62.

Flera viktiga underrättelser om spindlarnes bildning och ekonomi hafva ytterligare af BLACKWALL blifvit meddelade. Han anför bland annat att en del spindlar hörande till *Theridiidae* och *Epeiridae* äro på tarsernas undra sidor och spets försedda med små krökta, tandade klor utom de tvenne större, hvarmed alla arter äro utrustade. *Epeira quadrata* och *aplocisa*, äfvensom alla större arter af detta slägte, förete en sådan bildning. De hafva dessutom en stark rörlig tagg fästad nära baktarsernas spets och på deras undre sida. Denne eger spetsen något uppåt böjd. Dessa taggar, som förf. benämt *sustentacula*, hafva ett viktigt ändamål. Vid musklernas sammandragning böjas taggarne omkring tarsen och bringas således i motsatt riktning till klorna. Härigenom blifva spindlarne i stånd att fasthålla sig, hängande i trådarne. Ann. Nat. Hist. XV, p. 221.

BLACKWALL har beskrifvit flera af POTTER i Canada insamlade spindlar, uppgående till 26, af hvilka 17 äro för Vetenskapen nya. En af dessa spindlar har förut blifvit funnen i Förenta staterna och 8 i Europa. De uppräknade arterna tillhöra släktena *Lycosa*, *Salticus*, *Thomisus*, *Philodromus*, *Drassus*, *Ciniflo*, *Ergatis*, *Agelena*, *Tegenaria*, *Theridion*, *Pholcus*, *Epeira* och *Tetragnatha*. Gemensamma för Canada och Europa äro: *Lycosa saccata* Latr. (*L. amentata* Sundev.) *Salticus scenicus*, *Thomisus citreus*, *Drassus nocturnus*, *Tegenaria (Agelena Sundev.) civilis* Walk., *Theridion quadripunctatum*, *Th. sisymphum* Walk., (*Th. lunatum* Sundev.) och *Pholcus phalangoides* Walk. Ann. Nat. Hist. XVII, p. 30, 76.

Nya  
släkten  
och  
arter.

HENTZ har fortsatt beskrifningarne och afbildandet af de spindelarter som förekomma i Norra Amerika, samt afhandlar nu släktena *Atypus* Latr., *Dysdera*

Latr., *Pylarus* n. g., *Filistata* Latr., *Lycosa* Latr., *Ctenus* och *Dolomedes*. Bost. Journ. IV, p. 223. 386. T. 7. 8. 18. 19.

BLACKWALL nya spindelarter af släktena *Thomisus*, *Linyphia* och *Theridion*. Ann. Nat. Hist. XVIII, pag. 297.

WHITE har uppställt ett nytt slägte *Deinereus* hörande till *Attidae*, samt beskrifvit en hithörande art från Celebes. Några upplysningar meddelas äfven om slägtet *Deinagatha*. Ann. Nat. Hist. XVIII, p. 179. T. 2. f. 4—6.

LUCAS en ny art från Norra Amerika af slägtet *Actinopus* Perty. Ann. Ent. II. Ser. III, p. 57. pl. 1. f. a. b. c.

Ehuru Arachnidernas klass föga ådragit sig entomologernas uppmärksamhet och oaktadt de personers antal, som sysselsätta sig med dessa djur är ringa, har likväl kännedomen om dem genom några utmärkta forskare blifvit temligen utvidgad. Inom denna intressanta klass, bestående af djur med det mest omvexlande och besynnerliga lefnadssätt, förefinnes ej sällan emellan könen en så stor olikhet att dessa ofta blifvit inrymde i skiljda genera. LUCAS har nu lemnat en noggrann beskrifning på hanen till *Scytodes longipes*, som är mycket olik honan. Denna art är långsam i sina rörelser och liknar i sådant hänseende *Pholcus phalangoides*. Ann. Ent. II. Ser. III, p. 67. T. 1. f. 2.

WALKENAER har framställt flera anmärkningar emot LUCAS afhandlig om *Scytodes longipes* och påstår att denna endast är hanen till *S. rufipes*, som förut till båda könen af LUCAS blifvit beskrifven, hvarjemte förf. anser uppgiften att endast hanen till *Scytodes fuscus* varit känd, såsom oriktig, då hos KOCH hanen till *S. rufescens* finnes afbildad. Uti ett på dessa anmärkningar aflåtit svar har LUCAS icke



velat erkänna WALKENAERS första påstående, hvaremot det sednare såsom väl grundadt godkännes. Ann. Ent. II. Ser. III, p. xc.

En öfversigt af de arter som tillhöra släktet *Tegenaria* har LUCAS upprättat. Denna förteckning öfverensstämmer med WALKENAERS i Hist. des Insect. Apt. med undantag att en art *T. annulipes* här upptages. Den är från Nya Holland och bör erhålla sin plats emellan *T. Guyoni* och *T. arboricola*. *T. Guyoni* har förf. haft tillfälle observera i Algier, och han bekräftar dess skiljande från *T. domestica*. Den lever liksom den sednare i hus, men träffas äfven i skogarne. Den lätthet hvarmed husspindeln fortplanter sig, och framför allt den stora mängd individer som födas i hvarje kull, hafva förmått några personer att försöka begagna dess väfnad till silke, men flera omständigheter hafva orsakat att dessa försök måst öfvergifvas. Ehuru bruket att använda denna art i medicin till större delen försvunnit, begagnas likväl dess väfnad ännu på många ställen för att dermed stämma blodet vid sårnader. Rörande hithörande 14 arters geografiska utbredning anföres att 7 förekomma i Europa, 3 i Afrika, 3 i Amerika och 1 i Australien. Ann. Ent. II. Ser. II, p. 455.

LUCAS uppger att *Clotho Durandii* Latr. äfven blifvit funnen i Södra Frankrike, samt meddelar dessutom flera underrättelser om denna arts utbredning. Ann. Ent. II. Ser. III, p. xxv.

Under titel "*Remarques sur la famille des Scor-* Solifugac.  
*pions et descriptions de plusieurs espèces nouvelles*" har GERVAIS utgifvit en större afhandling rörande denna djurgrupp. Sedan han uti inledningen redogjort för äldre författares arbeten i detta ämne och underkastat deras sätt att uppställa och i familjer samt släkten fördela Skorpionerna, yttrar han den åsigt, att en sådan öfverensstämmelse finnes emellan

de arter, som äro försedda med 10 sido-ögon och de som endast hafva 8 eller 6 ögon, att denna karakter icke är användbar till särskilda släktens uppställande.

Förf. indelar Skorpionerna på följande sätt:

1. *Androctonus*. Med 10 sido-ögon, eller de arter, som ega utom de tre större sidoparen 2 par smärre, mer eller mindre närstående till det 3:dje paret. Släktet underafdelas sålunda:
  - a) Utan tagg under svans-spetsen.
    - \* Svansen bred, starkt naggad på dess öfre upphöjda sidokanter.
    - \*\* Svansen mindre bred, mindre starkt naggad.
      - O. Med tre kölar på öfra sidan.
      - OO. Med en köl på öfra sidan.
  - b) Med en tagg under svans-spetsen.
2. *Centrurus*. Med endast ett litet par sido-ögon, utom de tre vanliga paren.
3. *Isometrus*. Med endast 3 par stora sido-ögon. Svansen mer eller mindre lång. Underafdelningar:
  - \* Kroppen mycket smal.
  - \*\* Kroppen mindre smal med lång svans.
4. *Telegonus*. Kroppen mer eller mindre kort och tjock. Cephalothorax framtill icke urnupen. Tre par sido-ögon.
5. *Buthus*. Svansen af medelmåttig tjocklek, med eller utan spets på ändan. Palpernas klor mer eller mindre breda, nästan hjertformiga. Med tre par sido-ögon, det eftersta paret något tillbakadraget. Underafdelningar:
  - \* Ögonen mycket bakåt belägna.
  - \*\* Ögonen belägna på vanligt ställe.
  - \*\*\* Med en tagg under svanskroken.
6. *Chaetas*. Med endast 2 par sido-ögon. Svansen af måttlig storlek. Palpernas klor likasom hos föregående.
7. *Scorpius*. Med endast 2 sido-ögon. Cephalothorax framtill urnupen. Palpernas klor breda och utplattade. Svansen temligen kort.
8. *Ischnurus*. Palperna såväl som kroppen breda, platta. Cephalothorax framtill urnupen. Svansen fin, vanligen kort. Tre par lika stora ögon.

Hvad dessa djurs geografiska utbredning beträffar upplyses: att Amerika i sina varma länder icke äger någon af gamla världens arter, hvaremot

arternas utbredning i hvarje continent synes vara temligen vidsträckt. Från Columbien hafva en eller tvenne arter erhållits, hvilka äfven förekomma i Guyana. Europa, Asien och Afrika hafva tvenne arter gemensamt, hvilka likväl i förstnämde verldsdel endast finnas i Medelhafsregionerna. Den första gruppen, eller *Androctonus*, innefattar blott arter från gamla världen. En enda från Europa, som äfven träffas i Asien och Norra Afrika. Några äro från Asien, men största antalet från Afrika. Från Madagaskar 1 art, som äfven tillhör *Androctonus*. Alla hittills kända arter af *Centrurus* äro från Amerika. *Isometrus* tillhör så väl gamla som nya världen. Ingen art häraf förekommer likväl i Europa. *Telegonus* härstammar från Amerika. En art från Nya Holland synes stå denna grupp mycket nära. De egentliga *Buthi* finnas i Afrika, Asien och Norra Amerika. *Scorpius* bebor gamla världen, framförallt den tempererade zonen. Deremot förekomma i denna inga *Ischnuri*. Dessa lefva på södra halvklotet i Afrika, Indien, så väl på fasta landet, som öarne och äfven i Amerika, särdeles Columbien. Efter denna redogörelse öfver de olika gruppernas utbredning vidtager beskrifning på 27 arter, hvilka till större delen blifvit afbildade. Arch. d. Museum IV, p. 201. tab. 11. 12. Compt. Rend. XVIII, p. 36.

Under en i Dalmatien gjord resa har KÜSTER haft tillfälle observera en der förekommande skorpionart, samt anför om densamma, att ibland den mängd individer som han påträffade under stenar, och hvilka voro 15—26 linier långa, befanns en som helt och hållit var betäckt med 5—6 linier långa, hvita, ännu helt mjuka ungar, hvilka fasthöllo sig på skorpionen och gaf den ett eget utseende. Förvarade i ett glas sökte de ungar, som händelsevis afföllo att åter fästa sig vid modren och kröpo skyndsamt omkring tills sådant lyckades. Fror. N. Notiz. XXXIII, p. 314. Isis 1844, p. 328.

**Opiliones.** Uti Refs i Årsb. 1843, 1844 p. 217 gjorde anförande om det af WESTRING beskrifna parningssättet hos *Phalangierna*, bör med anledning af ett från förf. meddelat beriktigande den rättelse införas: att parningen för sig går sålunda, att båda könen i stående ställning, bröst mot bröst, omfatta hvarandra med palperna och frambenen, stödjande sig på bakbenen, hvarunder det artikulerade organet, som varit af WALKENAER ansett för labium, af hanen appliceras mot honans genitalia.

**Acari.** DUJARDIN har förelagt Pariser-akademien sina undersökningar rörande Qualster-arternas mundelar och inre byggnad. Med hänsyn till de förra, har förf. fästat uppmärksamheten på en mängd hos dem befintliga modifikationer. Tarmkanalen har det icke lyckats honom att finna, hvarföre han antager att de organiska safter, af hvilka *Acari* hemta sin föda, intränga i väfvens luckor, hvilka ega lefverns förättning. Hos *Bdella*, *Gamasus*, *Dermanyssus* m. fl., hvilka lefva af blod, upptäcker man väl ett inre symmetriskt rum, som uppfylles af blodet, men det syntes som det endast utbredde sig i luckorna emellan fötternas muskler. En anal-öppning finnes likväl. Bestämda afsöndrings-organer förefinnas, t. ex. hos *Trombidium* träffas ett par spott- eller gift-körtlar, som hafva sin öppning genom ett långt rör vid spetsen af mandiblerna. Respirationen för sig går hos *Acarus* och *Sarcoptes* endast genom huden, hos *Gamasus*, *Cheyletus* och åtskilliga qualster-arter med tånglika mandibler finnes ett fullständigt traché-system med stigmata, alldeles som hos insekterna. Utomdess gifves det en annan mellanform för respirationen, hvilken hittills varit okänd, der de båda andra formerna äro förenade sålunda, att inandningen sker genom huden, utandningen deremot genom ett öfver mandiblernas fäste befintligt traché-system. Såsom exempel härpå

anföres *Trombidium* på hvilken framtill vid basen af mandiblerna tvänne bakifrån framåt löpande traché-rör hafva sin öppning. Utomdess finnes under huden ett af runda maskor bestående nät af ett genomskinligt och likartadt ämne, som öfverensstämmer med vissa *Trematoders* under huden liggande respirationsnät. Detta nät synes hafva sammanhang med den yttre huden genom fjäderlika hår, hvilka troligen äro bestämda till luftens insugande. Ett likartadt förhållande eger rum i detta hänseende hos Wattenqualstren, hvilka äro försedda med ett lika beskafadt traché-system, hvars enda, framtill belägna öppning, omöjligt kan tjena till luftens införande och förnyande. Hos dessa qualster-slågten såsom *Limnochares*, *Atax*, *Hydrachna* och *Limnesia* upptäcker man, spridda på hela ytan, likadana stomata som hos växterna, bildade af en ganska fin hud och under hvarje en rund kula, som frambringas genom ett nät, liknande det som finnes hos *Trombidium*. Dessa iakttagelser förtjena all uppmärksamhet. Förf. torde likväl gått för långt då han anser *Trombidier*nas traché-system endast tjena till utandning. Ett likartadt traché-system finnes utom lungsäckarne äfven hos ett större antal spindlar, hvilket svårligen bidrager till luftens upptagande i kroppen. *Compt. rendus XIX*, p. 1158. *Fror. N. Not. XXXII*, p. 246. *Ann. Scienc. Nat.* 3. Ser. III, p. 5.

BLANCHARD har genom anatomisk undersökning af *Galeodes* funnit att detta slägte till den inre byggnaden mer närmar sig till Crustaceerna än till insekterna. *Compt. Rend. XXI*, p. 1383. *Fror. N. Not. XXXVII*, p. 117.

Rörande fortplantningen af *Ixodes* har GENÉ upplyst, att honan sedan hon blifvit befruktad, utan uppskof företager äggläggningen. I sådant ändamål börjar hon trycka alla de palper som omgifva rostrum

emot sternum, då från dessa synes framkomma en uppsväld hvit blåsa, slutande med tvenne flikar af samma beståndsdelar och färg, samt försedd i dess spets med en liten öppning. Denna blåsa benämnes vesica biloba. Då detta organ, som hvarken af MÜLLER eller LUCAS anmärkes, blifvit utvidgadt, så att det framskjuter förbi rostral-palperna, öppnar djuret bröstkanalen och framsläpper äggröret, hvilket, utskjutande liksom en trefvare hos sniglarne, afbördar sig äggen emellan blåsans flikar. Efter 4 eller 5 minuters förlopp, hvarunder ägget kvarblifvit emellan flikarne, försvinner blåsan, som återgår inom kroppen. Äggen öfverflyttas på undre labrum hvarefter de nedfällas på marken. Såsom exempel på Ixodes-arternas afvelsambet anföres att en hona kan lägga öfver 1000 ägg. För att skilja sig från dessa lossar honan sig från det djur hvarpå hon hemtat sin föda, samt nedfaller på marken. Ungarne, som utkläckas tidigare eller sednare, hvilket beror af årstidens värma, kvarstanna någon tid tillsammans, men vid första behof af föda, skingra de sig och uppkrypa på växter eller buskar, hvarest de afvakta att något djur, på hvilket instinkten bjuder dem att lefva, må passera förbi. De äro då endast försedda med 6 ben, men sedan de ombytt hud och synas uppnått sitt utbildade tillstånd äro de utrustade med 8 ben. Ann. Nat. Hist. XVIII, p. 160.

SHADBORT har i Microscopical Society hållit ett föredrag om en i England förekommande *Ixodes-art*, som lefver på hornboskap, hvilken den förorsakar mycken klåda och oro. Denna art förekommer till flera hundrade på ett enda nötkreatur och angriper äfven någon gång människorna. Den fäster sig med en besynnerligt bildad sugapparat, och fullsugar sig med blod, hvarigenom abdomen tilltager i storlek från  $\frac{1}{16}$  tum till en liten bönas. Förf. har icke när-

mare bestämt eller beskrifvit arten, men den synes efter det uppgifna lefnadssättet, icke vara annat än vår vanliga Fästing. Ann. Nat. Hist. XVI, p. 64.

WILSON har uti "A practical and theoretical treatise on the diagnosis, pathology and treatment of diseases of the Skin" Lond. 1842, p. 368 meddelat en noggrann beskrifning på Skabbdjuret, hvilket han anser såsom enda orsaken till skabben. Han har vid bakkroppens ända upptäckt en papill som innehåller anus. Könsorganerna har det deremot icke lyckats honom få reda på, men äggen har han flera gånger observerat.

AUBÉ anser att de små *Acari*, som man understundom träffar i så stor mängd på flera arter af *Lamellicornia* och *Necrophori* icke icke äro parasiter, ty i sådant fall skulle de inom kort tid döda de insekter på hvilka de i så oerhördt antal förekomma. Förf. tror deremot att dessa *Acari* endast begagna de insekter, som lefva i spillning såsom ett medel att blifva flyttade från ett ställe till ett annat. Ann. Ent. II. Ser. III, p. IX.

WILSON uppger att han under September månad 1843 funnit Lönträden i Regents Park så till stammar som grenar betäckta med en ganska fin väfnad, på hvilken myriader af ett litet spindel-liket djur sprang upp och ned. Väfven var så fin att den liknade ett tunnt, sammanhängande lager af fernissa af grå färg, och syntes i anseende till det stora antalet derpå befintliga djur, liksom öfversållad med ett rött pulver. Då träden voro så tätt öfverspunna att luftens tillträde till dem utestängdes, vissnade och afföllo löfven. Vädret var flera dagar före och efter dessa djurs framkomst vackert och qvalmigt, men ett inträffande starkt regn med storm gjorde slut på deras förödelse. WILSON, som insamlade något af väfnaden och djuren, samt förvarade dem i en flaska, obser-

verade att de efter någon tids förlopp förfärdigat en skön, genomskinlig cylinder af fina trådar, från dess botten till halsen. WHITE som granskat dessa djur, ansåg dem tillhöra *Trombidium Tiliarum* Herrm. eller möjligen en annan närsläktad art, väl skiljd från *Acarus telearius*. Ann. Nat. Hist. XVI, p. 211. Fror. N. Not. XXXVI, p. 70.

KOCH har i sitt förut anmälda arbete *Deutschlands Crustaceen, Myriapoden und Arachniden* beskriver och afbildadt följande antal *Acar*i af flera genera nemligen i 37 häftet 20, i 38 häft. 24 och i 39 häft. 24 arter.

Beskrifningar på några nya arter af släktet *Ixodes* hafva blifvit af LUCAS meddelade, nemligen: på *Ixodes flavomaculatus*, som lefver emellan fjällen af *Boa constrictor*, *I. graciliventris*, som träffas emellan buk-fjällen på *Python Sebae*, *I. Ornithorhynchi*, hvilken art uppehåller sig på *Ornithorhynchus paradoxus*, der den vanligtvis förekommer på sidorna af magen, nära anus och könsorganerna, *I. pulchellus* på *Spilotes variabilis* och *Bufo Agua*, *I. exilipes* på *Lacerta ocellata*. Ann. Ent. II. Ser. IV, p. 53. T. I.

I ögonhålans inre ömkrets hos *Python Sebae* har LUCAS upptäckt en ny art af släktet *Ixodes*. Understundom finnas dessa små parasiter till ett antal af 4 eller 5 i hvarje ögonhåla, samt uppskjuta dess yttre kant, då de uppnått en viss storlek. Härigenom blifver ändan af deras abdomen synlig. Ann. Ent. II. Ser. III, p. 61. T. 1. f. 3.

Diverse  
Notiser.  
Insekt-  
fångst.

Åtskilliga sätt, hvarigenom skal-insekter, särdeles smärre arter, kunna insamlas, hafva blifvit uppgifna i Stett. Ent. Zeit. 1845, pag. 164, nemligen  
1) Genom deras uppsökande under vinter-dvalan, hvarvid man betar sig på följande sätt. Om hösten,



eller vid vintrens slut, under torr väderlek, hopsamlas det löf eller ogräs som om sommaren i trädgårdar blifvit utrensadt och som finnes på platser med sydligt läge, lägges på större hvita dukar, genomarbetas flitigt, så att de tyngre och smärre delarne komma till botten. Dessa förvaras i en säck eller påse sedan blad och större delar blifvit fränskiljda. Med måssa från skogar och trädrötter förfäres på samma sätt. Af de hemförda ämnena utbredes en hand full på ett hvitt papper, hvarigenom äfven de minsta arter kunna upptäckas såsom *Scydmaeni*, *Pselaphi*, *Ptilier* m. fl. 2) Genomsökande af sådana ämnen, som vid öfversvämningar blifvit uppslammade. Detta skall medföra en rik skörd och man förhåller sig härvid på ungefär samma sätt som förut blifvit omnämndt, samt 3) Insamling om våren, på varma och klara aftnar kort före solens nedgång, af insekter som kringsvärma i luften. Härvid begagnas en lätt häf med långt skaft.

KRÖSMANN har fäst uppmärksamheten på ett af honom begagnadt sätt att insamla skal-insekter och fjäril-larver, bestående deruti att man med en liten jernkratta, tidigt om våren, på gång- eller körvägar i släta skogar, uträsar nedfallet löf, särdeles från sådana ställen, som äro beväxta med gräs och smärre örter. Löfvet omskakas med krattan och borttages sedan, då man på sjelfva vägen ofta kan göra en rik insamling af insekter och larver. Dessa sednare äro icke svåra att uppföda, emedan de flesta icke äro nogräknade med födan, och kunna bispisas med bredbladiga saftiga växter, särdeles *Rumex*-arter. Stett. Ent. Zeit. 1845, p. 63.

Under titel "*Lepidopterologische Mittheilungen*" har ZELLER uppgifvit flera metoder att insamla fjärilar och deras larver. Han anser särdeles viktigt att undersöka torra och sandiga fält, hvarest endast få

växter förekomma, såsom *Aira canescens*, *Euphorbia Cyparissias*, *Anchusa officinalis*, *Echium vulgare*, *Artemisia campestris*, *Elymus arenarius* m. fl. Upprifves sanden kring dessa växters rötter påträffas ofta larver till sällsynta fjäril-arter. Stett. Entom. Zeit. 1846, p. 323.

Vid Schweiziska Naturforskarnes möte i Chur 1844 har EISENRING Senior hållit ett längre föredrag om fjärilar och deras fångst, hvilket väl icke innehåller något nytt, men deremot utmärker sig genom en humoristisk och liflig stil. Verhandl. der Schweiz. Gesellsch. zu Chur 1844, p. 157.

Prepara-  
tion af  
Orthop-  
tera.

Om sättet att uppstoppa *Orthoptera*, så att dessa bibehålla sina färger, hafva underrättelser af EVERS-MANN blifvit meddelade. Vid dessa djurs preparerande måste afseende fästas på om bakkroppens segmenter äro hårda, hornaktiga eller mjuka. De förra öppnas på undra sidan med en skarp och spetsig sax från näst sista segmentet till sternum. Inelfvorna uttagas med en liten pincett och tarmkanalen, som härvid fastsitter vid anus afklippes. Härefter betjenar man sig af en liten trädpinne som i ena ändan är virad med bomull för att rensa thorax ända till hufvudet. Bomullen ombytes 3—4 gånger, eller oftare, ända till dess den utkommer torr. På samma sätt rengöres äfven bakkroppen, likväl med den försigtighet att pigmentet, som innehåller färg-substansen till teckningarne, icke skadas. Härpå tages så mycken ren torr bomull, som den uttömnda kroppen anses kunna rymma och sammanrullas till en lös cylinder. Denna instickes med ena ändan i thorax, samt införes med den lilla pinnen temligen fast ända till hufvudet. Hvad som blir öfrigt af bomullen instoppas i bakkroppen, som endast löst fylles så, att de öppnade segmenterna tätt kunna sammanföras. Bull. de Moscou XVIII, p. 263.

BLISSON beskriver ett af honom begagnadt sätt att preparera *Libellulae*, hvarigenom dessa icke angripas af fett. Det består deruti att abdomen, sedan den blifvit väl uttömd och rensad, samt det hoprullade papperet infördt, uppfylles med slammad krita. Härvid tillgår sålunda, att bakkroppens spets, hvarifrån det feta ämnet oftast börjar sprida sig, fylles med ett litet stycke af konisk förm. Man måste likväl verkställa detta med största försigtighet, så att inga af de organer, som äro nödvändiga för arternas bestämmande skadas. Den inre delen af abdomens bas förses med ett litet stycke af rund form. På undra sidan af kroppen emellan eftersta benparet och bakkroppen göres med en vass knif inskärningar i form af en triangel, huden upplyftes, och ett passande stycke af kritan införes. Under vingarne göres sneda inskärningar, hvarvid iakttages att nerverna icke afskäras på tvären, och i dessa öppningar instickas små plattade bitar. Slutligen fylles abdomen efter hela dess längd med kritpulver, hvarest öppningen tillslutes. Blyhvitt har äfven begagnats och förf. anser troligt att ännu andra torkande ämnen med fördel kunna användas. Ann. Ent. II. Ser. II, pag. XLV.

BREHM har bekantgjort ett vid Museum i Strasbourg användt sätt att för samlingen bevara spindlar, hvilket här torde förtjena anföras. Sedan spindlarna blifvit dödade bestrykas deras fötter vid spetsen med Gummi arabicum samt fästas sedan vid dessa på en kortskifva. Den således fastklistrade spindeln, hvilkens ben efter behag utsträckas, nedsläppes härefter med en i kortskifvans öfra del fästad tråd, i en passande flaska, så att skifvan kommer att stå i en lutande ställning, hvarigenom djuret med beqvämlichkeit kan ses. Sedan man åt preparatet beredt passande

Preparation af Libellulae.

Spindlars bevarande.

plats, fylles flaskan med sprit och tilltäppes så, att tråden jemte korken räcka öfver glasets hals. Då spriten icke upplöser gummit, blifva spindlarne kvar-sittande i samma ställning och äro lätta att undersöka. Färgen går väl till en del förlorad, men formen bibehålles oförändrad. Isis 1845, p. 267.

Med anledning af förestående uppgift har CREPLIN beskrifvit en annan metod, att för samlingar konservera spindlar, bestående deruti att dessa sedan de blifvit dödade i alkohol och derutur upptagna, läggas på en glasskifva med magen vänd nedåt, hvarunder deras fötter och palper behörigen utbredas och äfven åt abdomen gifves den ställning man önskar. Härefter låter man dem ligga till dess de på ytan blifvit torra, men iakttaget härvid att de icke torkas så mycket att bakkroppen hopkrympes. Med en passande tagg af någon Cactus-art (t. ex. af *Cereus cinerascens* Decand.) genomstickes midten af thorax. För att härefter på det ändamålsenligaste sätt bringa spindlarne i sprit, bör man vara försedd med små glasbitar af olika storlek, på hvilka finnes ett litet hål. Detta anbringas lätt med ett af stål förfärdigadt borr, hvars trekantiga spets förut doppas i terpentin-olja. Hålet fylles med en droppa smält hvitt vax, hvaraf det öfverflödiga, sedan det kallnat, afputsas, hvarefter spindeln fästas med taggen i vaxet. Glasskifvan insättes sedan i ett med sprit fyllt, klart cylindriskt glas. Är skifvan af lika bredd med flaskan så bibehåller den sig i en lodrätt ställning och djuret kan betraktas på alla sidor. Den sprit, som begagnas, bör icke vara för svag, ty då lossnar spindlarnes hud och färgerna gå mer förlorade. CREPLIN har funnit användbarast alkohol af ungefär 90° efter Tralles, blandad med lika delar destilleradt vatten, för de arter som icke äro särdeles tjocka, men de som hafva stor bakkropp förvaras i ren al-

kohol, som icke sammankrymper abdomen. Den upp-  
gifna metoden har länge varit vid härvarande Zoo-  
logiska Riks-Museum använd vid uppställning af Cru-  
staceer och Blötdjur. Isis 1844, p. 864.

Förvarandet af mycket små insekter, särdeles af Smärre  
klasserna *Diptera*, *Neuroptera* och *Hemiptera* förme-  
delst klistring på pappers- eller glimmer-skifvor, <sup>insekters  
uppbeva-  
rande.</sup>  
eller medelst uppstickning på mycket fina nålar, har  
BREMY ansett olämpligt, emedan de härigenom blifva  
otjenliga för mikroskopiska undersökningar, samt dess-  
utom utsättas för de förstörande verkningarne af dam,  
fukt och mal. Han föreslår därför att förvara så-  
dana små arter uti mycket klara, tunna glas, som  
hafva en längd af 6''' samt en diameter af 2'''. De  
böra vid ena ändan vara hopsmälta. Insekterna in-  
läggas i dessa och i öppningen insättes en tät kork,  
genom hvars utom glaset framstående ända en nål  
genomstickes. Hela denna apparat insättes derefter i  
samlingen med behörig påskrift. Vid användandet af  
denna metod måste noga tillses att djuren äro full-  
komligt torra innan de inläggas i glasen, emedan de  
i annat fall blifva mögliga. Huru antenner och finare  
kroppsdelar härvid bibehållas, har förf. icke upplyst.  
Ref. för sin del tror att denna operation torde komma  
att föga begagnas. Isis 1846, p. 640.

A. RETZIUS har meddelat ref. att han under sitt <sup>Godby's  
fluid.</sup>  
vistande i London förledit år, lärt känna bruket af  
*Godby's fluid*, \*) som användes till förvaring af finare  
preparater, af hvilka de skönaste finnas i detta flui-  
dum uppställda i Hunterska Museum. RETZIUS har  
efter hemkomsten användt denna saltlösning till för-  
varing af insekter bestämde till dissectioner. Då de  
upptagas utur vätskan äro de svåra att handtera,

\*) Godbys fluid består af 4 uns hafssalt, 4 gran sublimat  
och 2 uns alun upplösta i 2 quart ( $\frac{1}{2}$  kanna) vatten.

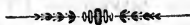
emedan instrumenterna angripas. De läggas därför några dagar i regnvatten, då de för dissektionen blifva bättre, än de friska insekterna. Alla delar äro efter en sådan behandling fasta, klara och skilja sig från hvarandra. Under mikroskopet gifva sålunda behandlade delar en tydligare bild än de friska. En annan fördel är att de icke sönderfalla, hvilket lätt inträffar med i sprit förvarade djur.

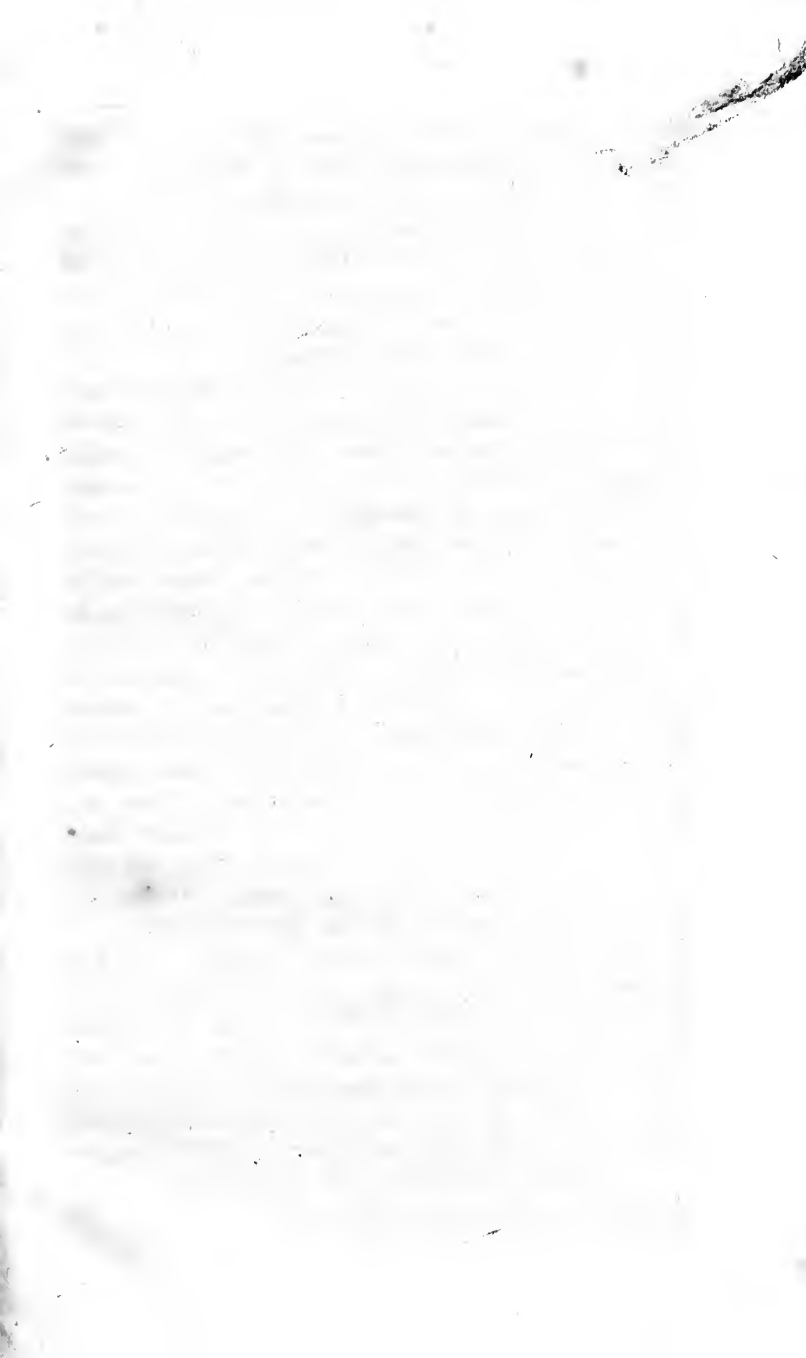
Insekt-  
lådors  
botten-  
belägg-  
ning.

DOHRN anför, att han bland den mängd ämnen, hvarmed insekt-lådor blifvit belagda i botten, såsom kork, flädermärg m. m., icke funnit något så ändamålsenligt, som mjukt papper, af samma beståndsdelar med vanligt grått läskpapper, och som beredes till  $\frac{1}{2}$  eller  $\frac{3}{4}$  tums tjocklek. Priset är äfven ytterst billigt, emedan en skifva af  $1\frac{1}{2}$  fots längd och  $1\frac{1}{4}$  fot bredd endast kostar 6 pfenninge (ungefär  $2\frac{1}{2}$  sk. rgs). Stett. Ent. Zeit. 1846, p. 224.

Biogra-  
fier.

Följande Biografier öfver afiidne Entomologer kunna anföras: 1) Af FÖRSTER öfver J. W. MEIGEN född d. 3 Maj 1764, död d. 11 Juli 1845. Stett. Ent. Zeit. 1846, p. 66. 130. 2) Af BOISDUVAL öfver Grefve DEJEAN född 1780, död 1845. Ann. Ent. II. Ser. III, p. 499. 3) Af GUÉRIN-MÉNÈVILLE och DUMERIL öfver DUPONCHEL född 1774, död 1846. Ann. Ent. II. Ser. IV, pag. IV.





Kostar häftad: 2 R. dr. ~~16 sk.~~ B. ko.













