

mit dunkel braunrotem oft durch eine helle Mittellinie getheilten Scheitelstreif, von dessen Ende beiderseits ein dunklerer Wisch zu den schwarzen Augenfeldern zieht; über den letzteren ein schwarzbrauner Fleck, der sich manchmal bis zum Scheitel ausdehnt; über dem Munde ein brauner Querstrich; an verschiedenen krautigen Pflanzen, wie *Solidago virgaurea* L., *Scrophularia aquatica* L., *Betonica officinalis* L., *Verbascum*, *Pedicularis* u. s. w.; L. 17—18 mm.

393. *Pachyprotasis Rapae* L.

- Körper unbereift, anders gefärbt 351.
 349. der reifartige Ueberzug fein, leicht verwischbar 350.
 — Körper mit dichtem mehlartigen Ueberzug; auf *Senecio* 363.
 350. an *Solidago virgaurea* L.: hell bläulichgrün oder hellgrün, querrunzlig; nur das letzte Segment glatt; die Runzeln sind bläulichweiss bepudert; an den Seiten ein Längsstreif von bläulichgrüner Färbung; Stigmen schmal, schwarz, durch eine weisse Linie verbunden; Kopf hellbräunlich, weisslich bereift; Oberkopf mit verwischtem braunen Bogenstreif zwischen den schwarzen Augenfeldern; auch ein Stirnfleck etwas dunkler; L. 16—17 mm.

394. *Pachyprotasis simulans* Kl.

- an *Mentha aquatica* L. und *Plantago major* L.; hell bläulichgrün, weisslich bereift, mit 3 dunkleren Streifen über den Rücken, die sich als rotbraune Streifen über den glänzenden Kopf fortsetzen, die seitlichen bis zu den schwarzen Augenfeldern; Afterklappe mit kurzen Härchen gesäumt; L. 14 mm.

395. *Pachyprotasis nigronotata* Krchbr.

- an *Scrophularia* und *Verbascum*; Kopf schwarz 359.
 351. Kopf hell gefärbt, gewöhnlich mit dunkleren Flecken 352.
 — Kopf grösserentheils schwarz 358.
 352. an *Fraxinus excelsior* L., *Ligustrum vulgare* L., *Quercus* u. s. w.; ganz grün.

396. *Macrophya punctum-album* L.

- wenigstens die Augenfelder braun oder schwarz, oder der Körper mit schwarzen Flecken 353.
 353. Seiten des Körpers mit schwarzen Flecken 354.
 — Seiten ungefleckt 355.
 354. Kopf hellbräunlich, mit grossem schwarzen oder braunen Scheitelfleck und ebenso gefärbten verwischten Augenflecken; hell grünlichgrau, querrunzlig; Rücken dunkler bläulichgrau, durch die weisse Stigmenlinie begrenzt; Stigmen länglich, gelbweiss; über jedem Stigma mit Ausnahme des ersten und dritten Segmentes steht ein

- schwarzer Fleck; das letzte Segment mit einem grossen gerundeten schwarzen Fleck; an der Basis der Thoracalbeine ein grosser, über den Abdominalbeinen je ein kleiner heller Fleck; über den Rücken laufen dunkler schattierte, Linien; an *Sambucus nigra* L.; L. 20 mm.
397. *Macrophyta albicincta* Schwank.
— Kopf ungefleckt, grünlich oder bräunlichgelb 356.
355. an Ribes-Arten; grün, querrunzelig; mit zwei schwarzen Scheitelflecken.
398. *Macrophyta Ribis* Schwank.
— an Alnus; gelblichgrün, querrunzelig; Kopf glänzend grün, mit braunen Augenfeldern; L. 20 mm.
399. *Macrophyta 12-punctata* J.
— An *Lotus corniculatus* L. 359.
356. jedes Segment mit 4 starken kegelförmigen gelblichweissen Dornen; auf dem ersten und letzten Segment nur je 2 solcher Dornen; gelblichgrün; um jede Seitenfalte stehen 4—5 schwarze Flecke im Halbkreis; Kopf graugrünlich mit schwarzen Augen; an *Impatiens nolitangere* L.; L. 26 mm.
400. *Encarsioneura Sturmii* Kl.
— Rücken ohne Dornen 357.
357. an *Sinapis alba* L. und *Brassica nigra* L.; graugrün, mit scherbengelbem Kopf; Seiten mit einer Reihe von 10 grossen schwarzen Flecken und darüber mit einer Reihe kleiner Flecke.
401. *Allantus flavipes* J. Geoffr.
— an *Sinapis arvensis* L.
402. *Allantus Dominiquei* Knw.
358. Rücken mit schwarzen oder dunkelbraunen Flecken auf perlgrauem Grunde, oder mit braunen Zeichnungen 359.
— Rücken mit ovalen orangegelben Flecken auf schwarzem Grunde 360.
359. an *Scrophularia* und *Verbascum*; grauweiss, mit breit perlgrauem, manchmal grünlichem, weiss bereiften Rücken; jedes Segment mit einem grösseren schwarzen Fleck auf dem Rücken und darunter 2 Querreihen mit je 4 kleinen Flecken, sodass über den Rücken 5 Längsreihen schwarzer Flecke laufen; ausserdem über den Beinen je ein kleiner schwarzer Fleck und darunter ein schwarzer Strich; Kopf schwarz, fein behaart; L. 22 mm.
403. *Allantus Scrophulariae* J.
— auf Gesträuch mit harten Blättern, wie *Syringa*, *Jasminum*, *Viburnum*, *Fraxinus*, *Symphoricarpus*, *Lonicera* u. s. w.; hell perlgrau bis gelblich; jedes Segment auf der Rückenmitte mit einem mehr weniger dreieckigen dunkel-

braunen sammtartigen Fleck; die schwarzen Stigmen stehen in einem dunkelgrauen Längsstreif; Kopf schwarz, kurz und fein behaart; L. 22 mm.

404. *Allantus vespa* Retz.

- an *Lotus corniculatus* L.; gelblichgrün; Rücken dunkler; jedes Segment auf der Rückenmitte mit einer W-förmigen braunen Zeichnung; Stigmen schwarz; Oberkopf braun; Augenfelder schwarz; L. 18—20 mm.

405. *Allantus arcuatus* Forst.

360. an *Mentha aquatica* L. und andern Pflanzen; dunkelgrau, querrunzelig, mit bläulichschwarzem glanzlosen Rücken; auf jedem Segment jederseits ein grosser ovaler orangegelber Fleck, an den sich oben und unten ein tief sammtschwarzer Strich legt; der untere oft fleckenartig vergrössert; auf dem letzten Segment sind die Flecke manchmal sehr klein oder fehlen auch ganz; über den Beinen je ein sammtschwarzer Längsstrich; Stigmen klein, weiss; der kleine runde Kopf schwarz mit hellerem Munde und mit einem Grübchen auf der Stirn; L. 20 mm.

406. *Allantus marginellus* F.

- an *Petasites* und *Tussilago*; hellgrau, querrunzelig, mit sparsamen Härchen; Rücken bis zu den orangefarbenen Stigmen sammtschwarz; jedes Segment mit Ausnahme des ersten jederseits mit einem länglichen orangegelben Fleck, der von tieferem Schwarz eingefasst ist; über den Beinen je ein dunkler Strich und zwei kleine Flecke; Kopf oben glänzend schwarz; die untere Hälfte rotbraun; L. 22 mm.

407. *Tenthredo mandibularis* Panz.

361. Rücken jederseits mit einer Reihe weisser Flecke; hellgrau; Rücken stark querrunzelig, dunkelbraun und schwarz marmoriert, in der Mitte durch einen hellen Längsstreif getheilt; jedes Segment trägt neben diesem Streif eine quere weisse Hornplatte mit 3—4 Hornspitzen, dahinter eine Querreihe mit 4—6 solcher Dornen, und über den Beinen je einen schrägen braunen Wisch und drei weisse Dornspitzen; Thoracalsegmente mit weniger, das letzte Segment ohne Dornen; Kopf schwarz, kurz behaart; Gesicht und ein Fleck vor den Augen schwarz; an *Petasites* und *Symphytum*; L. 21 mm.

408. *Tenthredo procera* Kl.

- Rücken nicht weiss gefleckt 362.
 362. Kopf grösserentheils schwarz oder schwarzbraun; Augenfelder von dem schwarzen Theil nicht geschieden 363.
 — Kopf hell gefärbt, manchmal dunkel gefleckt, stets mit deutlich hervortretenden schwarzen Augenfeldern 365.

363. Körper dicht mit weissem, mehlartigen Reif bedeckt, sodass die grüne Grundfarbe nur durchschimmert, besonders am Rückengefäss und in den Vertiefungen zwischen den Hautfalten; Rücken zart sammtartig, fein gefaltet, sparsam beborstet; Kopf oben glänzend schwarz, unten von den Augen an hellgrün: an Senecio-Arten; L. 22—25 mm.

409. *Tenthredo rufipes* Kl.

— Körper nicht bereift 364.

364. schön grün; Rücken hellgrün mit dunkler durchscheinendem Rückengefäss; Stigmen hellbraun; jedes Rückensegment mit 2 Querreihen weisser Dornwärzchen; die vordere Reihe mit 3, die hintere mit 4 Wärzchen; auch die Seitenfalten tragen solche Wärzchen; Oberkopf bis zu der Fühlerbasis hinab schwarzbraun, grob punktiert; Gesicht und Mund grün; zwischen den Augen manchmal ein bräunlicher Wisch; an *Laminum album* L., *Mentha aquatica* L., *Succisa*, *Menyanthes* u. s. w.; L. 20 mm.

410. *Tenthredo atra* L.

— aschgrau, mit dunkler braungrauem Rücken; dieser erscheint durch viele dunklere Striche und Flecke marmoriert; auf der Rückenmitte jedes Segmentes ein dunkler hellgrau eingefasster Winkelstreif und daneben dunklere Flecke; über den Beinen je ein bräunlicher Strich und mehrere kleine Flecke: auf jedem Segment 2 Querreihen weisser Dornwärzchen; Kopf glänzend schwarz mit dunkelbraunem Gesicht; an *Polygonum*, *Arctium Lappa* L., *Veronica* u. s. w.: L. 22 mm.

411. *Tenthredo mesomelaena* L.

365. Kopf granbraun wie der übrige Körper, mit schwarzen Augenfeldern; Rücken breit dunkelbraun mit schmalen schwärzlichen Rückenstreif, von dem auf jedem Segment seitwärts schräg nach hinten ein schmaler schwärzlicher Streif ausgeht; auf jedem Segment 2—3 Querreihen brauner Warzen, welche ein kurzes braunes Haar tragen; über den Abdominalbeinen je ein graubrauner Wisch; an *Sorbus aucuparia* L.; L. 25 mm.

412. *Tenthredo Fagi* Panz.

— Kopf anders gefärbt als der übrige Körper . . . 366.

366. auf dem zweiten Rückensegment jederseits ein schwärzlicher Fleck; hellgrau, mit hellbräunlichgelbem Rücken; dieser mit schmalen dunklen Rückenstreif, von dem auf jedem Segment seitwärts schräg nach hinten ein gleichfarbiger schmaler Streif ausgeht; Rücken mit vielen hellen spitzen Wärzchen, deren jedes ein Haar trägt; Kopf honiggelb mit schwarzem, oft durch die helle

Scheitelnah getheilten Scheitelfleck; an *Circaea lutetiana* L., *Epilobium* u. s. w.; L. 20 mm.

413. *Tenthredo colon* Kl.

— zweites Rückensegment ohne solehen Fleck 367.

367. Kopf ausser den schwarzen Augenfeldern ungefleckt 368.

— Kopf gefleckt 369.

368. hellgrau, querrunzelig; Rücken hell grünlichbraun bis olivengrün, durch dunklere Flecke und Striche marmoriert, oft netzartig gezeichnet; das hellere Rückengefäss beiderseits dunkel eingefasst; daneben kleine dunkle Kreise mit hell gefärbtem Kern; jedes Segment mit 2 Querreihen weisser Dornspitzen; jede Seitenfalte mit 2 braunen Flecken schräg nebeneinander und mit mehreren Dornspitzchen; darunter an der Basis der Beine noch je ein brauner Fleck; Kopf glänzend, orange-gelb; an *Viburnum*, *Corylus*, *Sorbus*, *Salix caprea* L., *Pteris* u. s. w.; L. 20 mm.

414. *Tenthredo livida* L.

— hell beingelb; Rücken querrunzelig, heller oder dunkler grün; jedes Segment mit 2 Querreihen kleiner weisser Warzenpunkte; Kopf glänzend, ockergelb; Fühlerspitze schwarz; Mandibeln braun; an *Pteris aquilina* L.; L. 20 mm.

415. *Tenthredo balteata* Kl.

369. Kopf rotbraun; Oberkopf bis nahe an die schwarzen Augenfelder schwarzbraun; Körper hellbraun; Rücken querrunzelig, dunkler braun, mit noch dunkleren netzartigen Zeichnungen; jedes Segment mit 2 Querreihen weisser Dornspitzchen, und über der Basis der Beine mit mehreren braunen Flecken; an *Salix*, *Alnus*, *Spiraea*, *Pteris* u. s. w.; L. 22 mm.

416. *Tenthredo ferruginea* Schwank.

— Kopf gelb mit braunem Scheitelstreif, der jederseits einen gleichfarbigen Streif zu den schwarzen Augenfeldern sendet; Körper schön hellrotbraun mit dunkelbraunem, durch das helle Rückengefäss getheilten Rückenstreif, an den sich auf jedem Segment ein fast rechtwinklig gebrochener Winkelstreif anschliesst, von dessen Scheitel aus ein schmaler unterbrochener und hellerer Streif zum Bein hinzieht; auf jedem Segment 2 Querreihen weisser Dornwärtchen; an *Aegopodium Podagraria* L.; L. 24 mm.

417. *Tenthredo flava* Poda.

— in Nordamerika an *Betula papyrifera*; grünlichweiss bis bleich gelblichgrün mit verwischem gelblichen Seitenstreif; Kopf sehr bleich bräunlichgelb mit braunem Wisch auf dem Scheitel, der durch 3 bleiche Linien getheilt wird; Körper mit kleinen weissen Dornwärtchen.

418. *Tenthredo Cressoni* W. Kirby.

Uebersicht der Larven nach ihren Nährpflanzen.

1. *Abies excelsa* DC.

- | | |
|--|----|
| 1. ohne Abdominalbeine | 2. |
| — mit Abdominalbeinen | 4. |
| 2. im Holz: <i>Sirex gigas</i> L. | 3. |
| — an den Nadeln in grossem Kotsack | 3. |
| 3. rötlichgelbgrün mit 3 roten Streifen über den Rücken;
Kopf, Nackenschild und Afterschild schwarz:
<i>Cephalcia Abietis</i> L. | |
| — ebenso; Kopf heller oder dunkler bräunlich, bei dunklerer
Färbung mit drei helleren Längsstreifen; Nacken-
schild hinten braun gerandet; Afterschild mit zwei
braunen Flecken <i>Cephalcia signata</i> F. | |
| 4. mit 22 Beinen | 5. |
| — mit 20 Beinen | 6. |
| 5. hell grünlichgrau mit 4 braunen Streifen über den
hell graubraunen Rücken; Kopf hell rötlichbraun,
dunkel gezeichnet; L. 16 mm. <i>Lophyrus abieticola</i> D. T. | |
| — rötlichbraun, der vorigen ähnlich aber einfacher gezeichnet.
<i>Lophyrus Hercyniae</i> Htg. | |
| — dunkel fleischrot mit 4 apfelgrünen Streifen über den
weissen Rücken; Kopf mit breitem braunen Schläfen-
streif; Gesicht oben schwarz, unten gelb; L. 13 mm.
<i>Lophyrus polytomus</i> Htg. | |
| 6. Rücken schwarz gefleckt (?) <i>Holecoeneme insignis</i> Zadd. | |
| — Rücken ohne schwarz | 7. |
| 7. grasgrün, ziemlich matt, mit 3 dunkleren Streifen
über den Rücken; L. 15—17 mm.
<i>Pachynematus scutellatus</i> Htg. | |
| — grasgrün, glänzend; Augenfelder schwarz; vom
Scheitel bis ins Gesicht ein brauner Streif; L. 13 mm.
<i>Pachynematus nigriceps</i> Htg. | |
| — Färbung anders | 8. |
| 8. Kopf grün wie der übrige Körper; L. 10 mm.
<i>Lygaeonematus ambiguus</i> Fall. | |
| — Kopf anders gefärbt als der übrige Körper | 9. |
| 9. Kopf rötlichgelbgrün; L. 10—13 mm:
<i>Lygaeonematus Pini</i> Retz. | |
| — Kopf bräunlichgrün mit dunklerem bis schwärzlichem
Scheitelstreif; L. 12—15 mm:
<i>Lygaeonematus Saxeseni</i> Htg. | |
| — Kopf braun; grösser: <i>Lygaeonematus compressus</i> Htg. | |

2. *Abies picea* L.

beherbergt an den Nadeln dieselben Larven, wie *A. excelsa* DC., und ausserdem im Holz: *Paururus noctilio* F.

3. *Acer campestre* L.

1. im Holz: *Tremex magus* F.
— an den Blättern frei lebend, 20-beinig:

Pristiphora subbifida C. G. Thoms.

— in den Blättern minierend 2.

2. Analbeine breit verwachsen; grünlichgelb, mit hellbraunem Kopf; L. 6,5 mm.: *Phyllotoma Aceris* Klth.

— Analbeine zu einem kegelförmigen Stumpf verwachsen; grünlichweiss mit gelblichem Kopf; L. 6—7 mm:

Fenusa hortulana Kl.

4. *Acer platanoides* L.

in den Blättern minierend: *Fenusa hortulana* Kl.

5. *Acer Pseudoplatanus* L.

1. in den Blättern minierend: *Phyllotoma Aceris* Klth.

— an den Blättern frei lebend; 20-beinig:

Pristiphora subbifida C. G. Thoms.

6. *Acer spec.* in Nordamerika.

im Holz: *Tremex columba* L.

7. *Achillea Millefolium* L.

22-beinig: *Allantus spec.*

8. *Aegopodium Podagraria* L.

schön hellrotbraun mit dunkelbraunem Doppelstreif über den Rücken und Winkelstreifen an den Seiten; Kopf gelb mit braunen Streifen; L. 24 mm:

Tenthredo flava Poda.

9. *Agrimonia Eupatorium* L.

1. in den Stengeln: *Macrocephalus linearis* Schrnk.

— in den Blättern minierend: *Fenella intercus* Vill.

10. *Ajuga reptans* L.

samtartig schwarz mit weissen Flecken; L. 14 mm:

Athalia lineolata Lep.

11. *Alchemilla vulgaris* L. u. *A. alpina* L.

1. 20-beinig; hellgrün, glänzend, braun behaart mit dunklen Längsstreifen; L. 11—12 mm.

Cladius pectinicornis Geoffr.

— 22-beinig; hellgrün, mit dunklerem Mittelstreif; auf den mittleren Segmenten mit zweispitzigen Dornen; L. 12—13 mm.

Blennocampa tenuicornis Kl.

12. *Alnus glutinosa* Gärtn. u. *A. incana* DC.

1. ohne Abdominalbeine 2.

— mit solchen 3.

2. im Holz: *Xiphycbia camelus* L.

— am Laub im röhrenförmig nach oben ungerollten Blattrande: *Pamphilius depressus* Schrank,

3. 20-beinig 4.
 — 22-beinig 10.
4. flach und breit, asselförmig; L. 11 mm.
Leptocercus luridiventris Fall.
 — nicht asselförmig 5.
5. zylindrisch 6.
 — ziemlich flach; Rücken mit Querreihen kleiner weisslicher Dornwärzchen 9.
6. zwischen den Abdominalbeinen mit kleinen blasigen Drüsen oder ohne solche 7.
 — daselbst mit grossen blasigen Drüsen 8.
7. bleich grünlich oder hell blaugrau mit schmutziggelbem Rücken, der beiderseits durch einen schwarzen Streif begrenzt wird; gesellig; L. 22 mm:
Hemichroa crocea Geoffr.
 — hell grünlich mit blaugrünem Rücken ohne schwarzen Seitenstreif; L. 17—18 mm: *Hemichroa Abri* L.
8. schmutzig meergrün mit dunklerem Rücken und schwarzen Seitenflecken; das erste n. die 2 oder 3 letzten Segmente rötlichgelb; Kopf glänzend schwarz; L. 26 mm.
Croesus septentrionalis L.
 — glänzend grün; jederseits mit 2 schwarzen Fleckenreihen; Kopf hellbraun; L. 20 mm.
Croesus varus Villaret.
9. Kopf rot oder gelblichbraun; jedes Segment mit 2 Querreihen weisser Dornwärzchen; L. 17—18 mm.
Nematus luteus Panz.
 — Kopf gelb; jedes Segment mit 3 Querreihen weisser Dornwärzchen; L. 17—18 mm: *Nematus bilineatus* Kl.
 — Kopf bräunlichgelb; auf jedem Segment 4 Querreihen weisser Dornwärzchen; L. 11—15 mm.
Nematus abdominalis Panz.
10. in den Blättern minierend 11.
 — frei an den Blättern 12.
11. Analbeine breit verwachsen; glänzend glashell mit grünlichem Rücken; L. 8 mm: *Phyllotoma vagans* Fall.
 — Analbeine zu einem kegelförmigen Stummel verwachsen; hellgrünlich; L. 7 mm: *Kaliosysphinga Dohrni* Tischb.
12. bis 50 mm lang; Rücken mit durch weisse Flecke unterbrochenem schwarzblauen Streif; Seiten mit blauschwarzen Flecken: *Cimber connata* Schrank.
 — höchstens halb so gross und ohne solche Zeichnung 13.
13. Körper weiss bereift oder mit flockigem Ueberzug 14.
 — ohne weissen Ueberzug 15.
14. mit weissem wachsartigen, flockigen Ueberzug; L. 17—18 mm,
Eriocampa ovata T.

— wahrscheinlich ähnlich (bisher nicht beschrieben).

Eriocampa umbratica Kl.

— dicht mit weissem Staub bedeckt, der auf dem Rücken 3 Streifen frei lässt; L. 18 mm.

Poecilosoma pulverata Retz.

15. ohne Dornwärtchen; gelblichgrün; L. 20 mm.

Macrophya 12-punctata L.

— jedes Segment mit 2 Querreihen kleiner weisser Dornspitzen 16.

16. Kopf wie der übrige Körper grünlichgrau mit schwarzen Streifen und Flecken: Rücken mit schwarzbraunen Flecken und Punkten marmoriert; L. 15—20 mm.

Rhogogastera viridis L.

— Kopf glänzend rotbraun mit schwarzen Augenfeldern; hellgrau oder rötlich; Rücken schmutzig dunkelgrün, durch braune Flecke und Punkte marmoriert, seitlich durch die weisse Stigmenlinie scharf begrenzt; L. 20 mm.

Rhogogastera punctulata Kl.

— Kopf rotbraun; Körper hellbraun; Rücken dunkler braun mit noch dunkleren netzartigen Zeichnungen; L. 22 mm:

Tenthredo ferruginea Schrank.

13. *Alnus* spec. in Nordamerika.

1. 20-beinig 2.

— 22-beinig 4.

2. Bauch ohne Flecken; Rücken ohne Streifen 3.

— Bauch mit einer Reihe schwarzer Flecke; jederseits des Rückengefässes ein schwärzlicher Streif 4.

3. Kopf grünlichbraun mit schwarzem Scheitelfleck, braunem Munde und schwarzem Fleck über den schwarzen Augen.

Pteronus Marlatti Dyar.

— Kopf schmutzigbraun mit schwarzen Wischen um die Augen; Analplatte schwarz.

Pteronus Coryli Cress.

4. 20-beinig; Rücken jederseits des Rückengefässes mit schwarzem Streif; Analplatte mit schwarzem Fleck.

Amauronematus luteitergis Nort.

— 22-beinig; bleich blattgrün mit weissem Staubüberzug.

Poecilosoma albosecta Prov.

14. *Amelanchier Canadensis* in Nordamerika.

1. in den Früchten *Hoplocampa haleyon* Nort.

— an den Blättern; 20-beinig; bleichgrün mit leichtem weissen Staubüberzug. *Pteronus thoracicus* Harrington.

15. *Amygdalus communis* L.

hellgrün, mit dickem schwarzen Schleim bedeckt; L. 9—10 mm. *Eriocampoides limacina* Retz.

16. *Anagallis arvensis* L.

hellgrün, leicht weiss bereift und mit 3 blaugrünen Streifen auf dem Rücken; L. 20 mm: *Poecilosoma abdominalis* F.

17. *Anthriscus silvestris* Hoffm.

grauweiss mit 3 braunen Streifen über den Rücken;
L. 15 mm. *Tenthredopsis campestris* L.

18. *Aquilegia vulgaris* L.

20-beinig; hellgrün, mit bräunlichgrünem Kopf.
Pristiphora Aquilegiae Voll.

19. *Arctium Lappa* L.

aschgrau; Rücken braungrau, mit vielen dunkleren
Strichen und Flecken marmoriert; L. 22 mm.
Tenthredo mesomelaena L.

— *Aronia* siehe Amelanchier.

20. *Artemisia campestris* L.

wie *Anthriscus silvestris* Hoffm.

21. *Aspidium filix mas* Rth.

1. Scheitel ungefleckt; bleichgrün mit grasgrünem Rücken;
Kopf bleichgelblich mit schwarzen Augenfeldern:
Selandria coronata Kl.

— Scheitel schwarz gefleckt 2.

2. ganz grün wie der Farrn; Rücken mit Warzen, deren
jede eine ziemlich lange Borste trägt; L. 15 mm:
Stromboceros delicatulus Fall.

— glänzend gelbgrün, mit dunklergrünem Rücken; Kopf
gelbbraunlich; L. 18 mm; *Strongylogaster cingulatus* F.

22. *Barbaraea* spec.

grünlichgrau; Rücken schwarzgrau mit 3 dunkleren
Streifen; Thoracalbeine schwarz; L. 16—17 mm.
Athalia colibri Christ.

23. *Berberis vulgaris* L.

weiss mit schwarzen Kopf; jedes Segment mit einem
grossen hell orange gelben Fleck an jeder Seite und 3
Querreihen schwarzer Warzen; L. 15 mm.

Arge Berberidis Schrank.

24. *Betonica officinalis* L.

hellgrau oder grünlich; Rücken dunkler, manchmal
röthlich, seitlich dunkler begrenzt; L. 17—18 mm.

Pachyprotasis Rapae L.

25. *Betula alba* L. u. *B. pubescens* Ehrh.

1. ohne Abdominalbeine 2.

— mit solchen 3.

2. im Holz: *Xiphodria longicollis* Geoffr.

— am Laub (wie bei *Alnus*)
Pamphilus depressus Schrank.

3. mit 18 Beinen 4.

— mit 20 Beinen 5.

— mit 22 Beinen 14.

4. gelb, mit 6 stahlblauen erhabenen Fleckenreihen über den Rücken; Kopf stahlblau; L. 26. mm:

Arge pullata Zadd.

- hell grasgrün; Rücken braun gefleckt; Kopf glänzend bräunlich mit dunkelbraunem Schläfenstreif und schwarzen Augenfeldern; L. 17—20 mm:

Arge ustulata L.

5. Körper mehr weniger flach gedrückt, an den Seiten eingekerbt, in der Mitte oder vor der Mitte erweitert 6.
— zylindrisch 8.

6. hell grünlichgrau; Rücken olivengrün, seitlich scharf begrenzt; auf jedem Segment 3 Querreihen weisslicher dunkel umrandeter Pünktchen; L. 14 mm:

Priophorus Padi L.

- Rücken ungefleckt 7.

7. ohne Dornwärtchen; hellgrünlich mit dunklerem Rücken; Kopf hellbräunlich; L. 15 mm:

Dineura nigricans Christ.

- Rücken mit feinen Dornwärtchen; weisslichgrün; die mittleren Rückensegmente dunkel grasgrün; Kopf blass rötlich; L. 16—17 mm.

Nematus acuminatus C. G. Thoms.

8. zwischen den Abdominalbeinen kleine blasige Drüsen oder ohne solche 9.

- daselbst mit grossen blasigen Drüsen 13.

9. hellgrünlich, mit blaugrünem Rücken; Kopf hellbraun mit schwarzen Augenfeldern; L. 17—18 mm.

Hemichroa Alni L.

- Färbung anders 10.

10. Rücken einfarbig, oder dunkel gefleckt 11.

- Rücken mit gelben Flecken, oder das letzte Segment verschiedenfarbig 12.

11. einfarbig grasgrün; Kopf mit braunen Streifen; L. 15 mm.

Pteronius virescens Htg.

- schön hellgrün; Kopf hellbraun mit dunkleren Streifen; Rücken mit dunkleren Flecken und Punkten; L. 13—14 mm:

Pteronius Bergmanni Dahlb.

- Rücken mit hellen und dunklen Längsstreifen (?)

Amauronematus amplus Kmo.

12. grün; das letzte Segment carmesinrot oder violett; L. 9—10 mm:

Pristiphora melanocarpa Htg.

- meergrün, mit dunklerem Rücken: an den Seiten der mittleren Segmente je ein grosser orange-gelber Fleck; L. 13—15 mm:

Pristiphora Betulae Retz.

13. glänzend schwarzbraun; Stigmenfelder, Beine und an der Bauchseite die drei ersten und die beiden letzten

Segmente orangefarbig; L. 26 mm:

Croesus latipes Villaret.

- schmutzig meergrün mit dunklerem Rücken; Kopf glänzend schwarz; das erste und die 2 oder 3 letzten Segmente rötlichgelb; über den schwarzen Stigmen je ein grosser schwarzer Fleck; L. 26 mm:

Croesus septentrionalis T.

14. L. 33—52 mm: jedes Segment durch Falten in Se-
cundärringel getheilt 15.
— kleiner: ohne solche Falten 16.
15. lebhaft grün mit fast schwarzem Rückenstreif; Kopf
beingelb; *Cimbea femorata* L.
— schön gelbgrün oder bläulichgrün ohne Rückenstreif;
Kopf beingelb mit braunem Munde und schwarzen
Augenflecken; L. 33 mm: *Trichiosoma lucorum* L.
16. in den Blättern minierend 17.
— nicht minierend 20.
17. Analbeine breit verwachsen:

Phyllotoma nemorata Fall.

- Analbeine zu einem kegelförmigen Stummel verwachsen
oder fehlend 18.
18. Rücken nicht gefleckt; L. 5 mm:

Kaliosyphinga pumila Kl.

- Rücken mit schwarzem Nackenfleck 19.
19. an der Unterseite des ersten Segmentes ein grosser
schwarzer Fleck: die 4 folgenden mit je einem schwar-
zen Punkt; L. 7 mm: *Scolioneura vicina* Knw.
— daselbst das erste Segment mit 2 breiten braunen Längs-
streifen und einem feinen solchen Hinterrandsstreifen;
die beiden folgenden mit breitem braunen Querstreif;
L. 9—10 mm. *Scolioneura betuleti* Kl.

20. die Blätter skelettierend, mit Schleim bedeckt 21.
— nicht skelettierend, nackt 22.
21. Kopf schwarz mit hellerem Munde; L. 9—10 mm.

Eriocampoides limacina Retz.

- Kopf rotbraun, mit schwarzem Bogenstreif über den
Oberkopf und schwarzen Augenfeldern; L. 10 mm:

Eriocampoides annulipes Kl.

22. Kopf braun; Augenfelder und ein Scheitelstreif
schwarz; Rücken ohne Dornwärzchen; L. 15 mm.

Poecilosoma candidata Fall.

- Kopf dick, schwärzlich, mit einigen grünen Streifen;
Rücken mit weissen Dornwärzchen; L. 15 mm.

Euphytus cingillum Kl.

- Kopf rotbraun; Oberkopf braunschwarz; Körper hell-
grünlich-grau, fast durchscheinend; L. 11—12 mm.

Emphytus perla Kl.

26. *Betula lenta*, *B. populifolia* u. *B. papyrifera* in Nordamerika.

1. 18-beinig. — Nach Mr. Dyar soll die Larve von Arge Mac Layi Leach an *Betula* spec. leben: hellgrün mit dunklerem Rücken und bleichgelbem Seitenstreif. Auch die Larven von Arge pectoralis Leach und Arge coerulea Nort. sollen an Birken leben; doch sind die Angaben unsicher,

— 20-beinig	2.
— 22-beinig	7.

2. Bauch mit grösseren Blasenwarzen.

Croesus latitarsis Nort.

— Bauch mit kleinen Blasenwarzen	3.
----------------------------------	-----------	----

3. Rücken mit kleinen weisslichen Dornwärtchen; die grüne Rückenfärbung seitlich durch einen bleichen Streif scharf begrenzt.

Nematus unicolor Marl.

— Rücken ohne Dornwärtchen	4.
----------------------------	-----------	----

4. Rücken mit gelben oder schwarzen Flecken 5.

— Rücken einfarbig	6.
--------------------	-----------	----

5. dunkelrot mit metallisch rotgrünem Schatten über den Rücken und mit schwarzen Flecken um die Stigmen.

Pteronus latifasciatus Cress.

- bleichgrün, vom 5.—12. Segment jederseits des Rückengefässes mit einer Reihe gelber Flecke; After rot.

Pteronus pinguidorsis Dyar.

6. Kopf grün mit schwarzem Schläfenstreif über den schwarzen Augenfeldern.

Pteronus hyalinus Marl.

- Kopf grünlichweiss mit schwarzen Augenflecken und braunem Munde; After gewöhnlich karmesinrot.

Pristiphora sycophanta Nort.

7. Analplatte schwarz; Kopf bleich bräunlich mit queren schwarzen Wisch auf dem Scheitel und braunem Munde.

Poecilosoma multicolor Nort.

— Analplatte wie der übrige Körper gefärbt	8.
--	-----------	----

8. Kopf braunrot mit bleichem Munde und schwärzlichem Wisch auf dem Scheitel.

Taxonus pinguis Nort.

- Kopf sehr bleich bräunlichgelb mit braunem Wisch auf dem Scheitel, der durch 3 bleiche Linien getheilt wird.

Tenthredo Cressoni W. Kirby.

27. *Bidens* spec.

hell grünlichgrau bis grasgrün mit dunklerem Rücken; dieser mit weissen Dornwärtchen; L. 16 mm:

Taxonus glabratus Fall.

28. *Brassica* spec.

1. unten grünlichgrau; Rücken schwarzgrün mit 3 dunkleren Streifen; Thoracalbeine und Basis der Abdominalbeine schwarz; L. 16—17 mm: *Athalia colibri* Christ.
 — Seiten des Körpers unterhalb der Stigmen weisslich; Abdominalbeine nur an der Spitze, Analbeine ganz weisslich; L. 16—17 mm:

Athalia glabricollis C. G. Thoms.

29. *Brassica nigra* L.

- graugrün, mit scherbengelbem Kopf; Seiten mit einer Reihe von 10 grossen und darüber von kleinen schwarzen Flecken.

Allantus flavipes L. Geoffr.

30. *Capsella bursa pastoris* L.

- samtartig schwarz mit leuchtend weissen Warzen auf dem Rücken; L. 14 mm:

Athalia lineolata Lep. var. *liberta* Kl.

31. *Carex acuta* L., *C. filiformis* L. u. andere.

1. 20-beinig; grasgrün bis carmesinrot mit bräunlichgelbem Kopf; L. 13—15 mm:

Pachynematus xanthocarpus Htg.

- 22-beinig 2.

2. Stigmen oval; hellgrün, mit bräunlichgrünem Kopf; L. 15 mm:

Selandria serva F.

- Stigmen strichförmig, schwarz; grüngelb; Rücken und jederseits ein Längstreif grün; Kopf rötlichgelb; L. 17—18 mm:

Dolerus (?) *coruscans* Knw.

32. *Carpinus Betulus* L.

1. 20-beinig; glänzend grasgrün mit schwarzen Flecken; die 4 letzten Segmente gelb gerandet; L. 17—18 mm:

Croesus Brischkei Zadd.

- Abdominalbeine fehlen 2.

2. grün mit dunklem Rückenstreif; Kopf glänzend braun mit gelber Stirn; in dem röhrenförmig nach unten umgerollten Blattrande:

Pamphilus silvaticus L.

- anders: *Pamphilus Betulae* L.

33. *Carya squamosa* in Nordamerika.

- grün mit dunklerem Rücken und flockigem weissen Überzug; L. 19 mm:

Eriocampa atripennis F.

34. *Chenopodium album* L.

1. Kopf matt, bis zu den Augen schwarz, darunter glänzend hellbraun; L. 12—13 mm: *Taxonus Equiseti* Fall.

- Kopf hellgelbbraun, dunkelbraun gefleckt; L. 16 mm:

Taxonus glabratus Fall.

35. *Circaea lutetiana* L.

1. grünlichgrau; Rücken mit schwarzbraunen Flecken und Punkten marmoriert; am Kopf die Augenfelder

schwarz; dazwischen ein schwarzes Band, auf dem ein schwarzer Scheitelstreif steht; L. 15—20 mm:

Rhogogastera viridis L.

- hellgrau; Rücken hell bräunlichgelb mit schmalem dunkleren Rückenstreif, von dem auf jedem Segment schräg nach hinten ein gleichfarbiger Streif ausgeht; Kopf braungelb mit schwarzem Scheitelfleck; L. 22 mm.

Tenthredo colon Kl.

36. *Clematis recta* L.

braungrün mit braunem Kopf; jung in blasigen Anschwellungen der Blattstiele und Rippen:

Rhadinoceraea ventralis Panz.

37. *Clematis vitalba* L.

grünlichweiss, weiss bereift; Kopf bleich rötlichgelb mit schwarzem Scheitelfleck; L. 18 mm:

Monophadnus Spinolae Kl.

38. *Cochlearia armoracia* L. wie *Barbarea*.

39. *Comarum palustre* L.

20-beinig; ziemlich flach, dicht behaart, grünlich:

Cladius Comari R. v. Stein.

40. *Convallaria multiflora* L., *C. Polygonatum* L. u. andere.

hell grünlichgrau mit schwarzem Kopf; Rücken mit braunen Stachelwarzen; L. 14 mm:

Phymatoceros aterrimus Kl.

41. *Cornus paniculata* in Nordamerika.

Emphytus varianus Nort.

42. *Corylus avellana* L.

1. ohne Abdominalbeine: 2 von Brischke beschriebene Lydiden-Larven.

— mit Abdominalbeinen 2.

2. 20-beinig 3.

— 22-beinig 4.

3. schmutzigrün, ungefleckt, mit schwarzem Kopf; L. 11 mm. *Pteronus togatus* Zadd.

— schmutzig meergrün mit schwarzem Kopf und schwarzen Flecken auf dem Rücken; das erste und die letzten Segmente rötlichgelb; L. 26 mm.

Croesus septentrionalis L.

— grün; an jedem Thoracalbein ein schwarzer Fleck; Kopf braun, dunkler gefleckt; L. 10 mm:

Pristiphora ruficornis Ol.

4. hellgrau; der dunklere Rücken durch dunklere Flecke und Striche marmoriert oder netzartig gezeichnet; Kopf glänzend orange gelb; L. 20 mm:

Tenthredo livida L.

— anders (Larve nicht beschrieben):

Tenthredo solitaria Scop.

43. *Corylus* spec. in Nordamerika.20-beinig: . . . *Pteronus Coryli* Cress.44. *Crataegus oxyacantha* L.1. ohne Abdominalbeine; gelb; Kopf und Nackenschild
schwarz. . . . *Neurotoma flaviventris* Retz.

— mit solchen 2.

2. 20-beinig 3.

— 22-beinig 6.

3. Körper ziemlich flach 4.

— zylindrisch 5.

4. dicht behaart; hell grünlichgrau, mit dunklerem
Rücken; Kopf hellbraun; L. 14 mm:*Priophorus Padi* L.— mit kurzen, feinen weisslichen Härchen; Kopf lehm-
farbig; L. 12 mm. . . . *Dineura stilata* Kl.5. hellgrün mit blaugrünem Rücken und hellbraunem
Kopf; das erste Segment mit 2 glänzend schwarzen
Flecken; L. 9—10 mm.*Holocneme lucida* Panz.— grün, ohne schwarz; das letzte Segment rosenrot;
Kopf gelblich; L. 14 mm:*Pristiphora crassicornis* Htg.6. mindestens 33 mm lang; jedes Segment durch Falten
in Secundärringel getheilt 7.

— viel kleiner, ohne solche Falten 8.

7. Rücken mit dunklem Mittelstreif und orange gelben
Flecken: *Cimex 4-maculata* Müll.— Rücken ohne dunklen Streif; hell grünlichgelb;
Stigmen rötlich, elliptisch:*Trichiosoma tibialis* Steph.8. frei an den Blättern lebend, skelettierend; gelbgrün
mit dickem schwarzen Schleim bedeckt; L. 9—10 mm.*Eriocampoides limacina* Retz.

— in den Früchten 9.

9. weisslichgelb mit rötlichem Rücken und bräunlich-
gelbem Kopf; die beiden letzten Segmente oben
schwarz; ebenso Stirn, Scheitel und Hinterhaupt; L. 5 mm:*Hoplocampa Crataegi* Kl.

— anders (Larve nicht beschrieben):

Hoplocampa plagiata Kl.45. *Cydonia vulgaris* Pers.

gelbgrün mit dickem schwarzen Schleim; L. 9—10 mm.

Eriocampoides limacina Retz.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zeitschrift für systematische Hymenopterologie und Dipterologie](#)

Jahr/Year: 1901

Band/Volume: [1](#)

Autor(en)/Author(s): Konow Friedrich Wilhelm

Artikel/Article: [Chalastogastra. 289-304](#)