





86.92

B

Bergsträßer

vol. 1 - 3



# Nomenclatur und Beschreibung der Inseeten in der Grasshaff Hanau - Münzenberg wie auch der Wetterau und der angränzenden Nachbarschaft dies und jenseits des Mains mit erleuchteten Kupfern herausgegeben

von  
Joh. Andr. Benignus Bergsträßer  
der Philosophie ordentlichen Professor, der evangelisch - lutherischen lateinischen  
Schulen zu Hanau Rector und der Gesellschaft naturforschender Freunde  
zu Berlin Ehrenmitgliede.

## Erster Jahrgang.



Hanau

im Verlage des Verfassers.

Bedruckt in der evangelisch reformirten Bayenhäuslebuchdruckerey,  
durch Joh. Heinrich Stürner, d. 3. Factor dāselbst.

1778.



Der

Durchlauchtigsten Fürstin und Frau

Frau

Maria Friderica

Landgräfin zu Hessen, Fürstin zu Hersfeld, Gräfin  
zu Lauenburg, Diez, Ziegenhain, Nidda,  
Schaumburg und Hanau

Seiner

Gnädigsten Fürstin und Frau

w i d m e t

als einer frühen und verehrungswürdigen

# F o r s c h e r i n

der Natur

die ersten Versuche

einer Hanauischen Insectengeschichte

der unterchünigste Verfasser.

# Vorrede.



**D**a man der Natur, und insbesondere den Insecten in derselben, nach der glücklichen Wendung, die endlich ihre Geschichte genommen hat, keine Lob und Schutzrede mehr halten darf: so kann ich mich in dem Vorberichte zu meiner Nomenklatur kurz fassen. Die Absichten, die mich zu dieser Unternehmung aufgefördert, habe ich, wenn ich mich nicht irre, glücklich; ja zum Theil über alle meine Erwartung glücklich erreicht. Unsre Jugend fängt schon an, und nicht wenige mit gutem Erfolge, auf die Natur aufmerksam zu werden. Auch der angehende Künstler, der sich ohne eigentliche Unterweisungen, selbst gebildet, ein hiesiger Bürger, Namens Jacob Müller, hat die schicklichste Gelegenheit zur Uebung und zum Verdienste gefunden. Hoffentlich wird jeder unparteiische Kenner zugestehen, daß Er sich schon nach den ersten Tafeln merklich bestellt und vervollkommenet. Ueberall hat Er die wirkliche Natur nach tauglichen Körpern vor den Augen gehabt; aber zuweilen neben derselben die vortreffliche Arbeiten eines Sepp und Rössels nachgeahmt, und das letzte auf meinen Rath, um sich selbst nach diesen Meistern zu bilden und zu beurtheilen.

Was den Vertrag anlangt, so habe ich vor der Hand keine strenge Ordnung nach dem systematischen Gebäude des Ritter Linne und des Herrn Professor Fabricius aufzuführen wollen. Dies würde, wenn es hätte befolgt werden müssen, den Kupfern in der Einrichtung und Anpassung auf die Zahlen, wie sie bei den angeführten Naturforschern folgen, einen hinderlichen und kostspieligen Zwang aufgelegt haben. Am Schluße des Werks, oder in einer weiterauischen Fauna, die nur wenige Vogen ansäßen wird, kann ich dieses, dünkt mich, am schicklichsten nachholen.

Die Ausführlichkeit der Beschreibungen habe ich mir mit Bedacht zum Geschehe bei dieser Arbeit gemacht. Ich wollte für ein Publikum zunächst schreiben, wo man keine Bibliotheken über die Insecten erwarten und suchen kann. Also mußte ich hier alles zusammenziehen, was ich theils selbst wußte, theils bei andern fand. Mit bloßen Allegationen konnten meine Leser nicht zufrieden sein. Über nicht bloße Compilation ist darum mein Werk! Vielmehr kann ich, wie mich dünkt, ohne Ueberhebung und Anmaßung mit alter Der Bescheidenheit, die ich mir überall vorgeschrrieben habe, sagen, daß die Insectengeschichte überhaupt, und die von Deutschland insbesondere bei meiner Arbeit einige Schritte weiter thun wird. Allein auf große Versprechungen lasse ich mich zum voraus nicht ein.

Welchen großen und verehrungswürdigen Namen das Publikum diese Ausgabe zu ver danken habe, wird aus dem nachgesetzten Verzeichniſe erhellen. Mir sind diese Namen immerdar heilig und höchstschätzbar, da sie mich in den Stand gesetzt haben, Gottes Ehre in der Natur nach dem Maße der Kräften, die er mir verliehen hat, weiter und mit größter Bequemlichkeit auszubreiten. Auf diesem Wege will ich treulich fortgehen: vielleicht ist er wenigstens der einzige, auf dem ich die Gnade der Beschützer, und das Wohlwollen der Beförderer dieses Werks einigermaßen verdienen kann. Ehrfurcht bin ich ihnen ohnehin so lang ich lebe, mit aller Uuterthänigkeit und Ergebenheit auf das Lebhafteste schuldig. Gegeben Hanau den 5ten Febr. 1778.

Namens-

# Namenverzeichniß der Beschützer, Beförderer und Freunde dieses Werks nach dem Alphabete der Dörter und der Personen.

ALTEHASLAV. Hr. Pf. Handwerk.

Hr. Pf. Hassenpflug.

ANSPACH. Se. Hochfürstl. Durchl.  
der regierende Herr Marggraf  
zu Brandenburg.

Se. Excellenz der Herr Geheimestats-  
minister von Gemmingen.

Hr. Geheimehofrath Schmiedel.

ASCHAFFENBURG. Se. Hochfürstl.  
Durchl. der Herr Fürst Joseph,  
Fürst zu Löwenstein-Wertheim.

BEERFELDEN. Hr. Rath Luck.

BERGEN. Hr. Hofrath Womrath.

BERLIN. Hr. Doctor Martini.

BERN. Hr. von Haller.

BIEBER. Hr. Bergmeister Cancrinus.

BIEBERICH. Se. Hochfürstl.  
Durchl. der regierende Herr Fürst  
zu Nassau-Uisingen. Zwei Exem-  
plarien.

Ihre Hochfürstl. Durchl. die Prin-  
zessin Carolina Polyxena zu  
Nassau-Uisingen.

Ihre Hochfürstl. Durchl. die Prin-  
zessin Louise Caroline Henriette zu  
Nassau-Uisingen.

BIRSTEIN. Se. Hochfürstl. Durchl.  
der Prinz Moritz von Isenburg.

Hr. Hofapothekär Wagner.

BREMEN. Hr. Pf. Vogt. Zwei Exempl.

BULLAV. Hr. Hofstmeister Brenner.

BVRGFRIEDBERG. Hr. Inspector Koch.

CARLSRVE. Ihre Hochfürstl.  
Durchl. die regierende Frau  
Marggräfin zu Baden.

Se. Hochfürstl. Durchl. der regie-  
rende Herr Marggraf zu Baden.

Hr. Hofr. und Leibmedicus Buch.

Hr. Regierungsrath und Cammerjunker  
von Günderode.

Hr. Professor Sander.

Die Schmidlerische Buchhandlung.

Hr. Doctor und Landphysikus Schweif-  
hard.

CASSEL. Hr. Pagenhofmeister Eskuch.

Hr. Postsecretar Frick.

Hr. Doctor und Stadtphysikus Gran-  
didier.

Hr. Professor Kaufid.

Hr. Regierungsassessor Lennep.

Hr. Apothekär Möbach.

Hr. Wehlin.

COPPENHAGEN. Hr. Insizirath Schlegel.

Hr. Kunisverwalter Spengler.

DARMSTADT. Se. Hochfürstl.

Durchl. der Herr Landgraf und  
Erbprinz zu Hessen.

Se. Excellenz der Herr Geheimeraths-  
präsident und Canzler von Moser.

Se. Excellenz der Herr Geheimerath  
und Cammerpräsident von Moser.

ECKERNEHRDE. Hr. Apothekär Paar-

mann.

Hr. Apothekär Runge.

Hr. Doctor und Landphysikus Wegener.

ERBACH. Se. Erlaucht der regie-  
rende Herr Graf Franz zu Erbach.

ERLANGEN. Die Waltherische Buch-  
handlung.

FRANKFURT AM MAIN. Hr. Betz-

mann, der Sohn.

Die Brönnuerische Buchhandlung.

Hr. Hofrath Deinet.

Die Eslingerische Buchhandlung. Dreß

Exemplarien.

Die Garbeische Buchhandlung.

Hr. Gerning.

Hr. Doctor Gladbach.

Hr. Geheimlegerationsrath von Gün-  
derode.

Hr. Syndikus Lange.

Hr. Candidat Nies.

Die Barrentrappische Buchhandlung.

FURSTENAU. Ihre Hochfürstl.

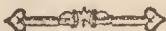
Durchl. die Frau Fürstin zu  
Schwarzburg-Sondershausen

regierende Gräfin zu Erbach.

Se. Erlaucht der regierende Herr	Hr. Professor Arnoldi.
Graf Louis zu Erbach.	Hr. Regierungsdadvocat Walde.
Se. Erlaucht der regierende Herr	Hr. Postamtsadmiristrator Bartels.
Graf Georg Albrecht zu Erbach.	Se. Excellenz der Herr Geheimerath von Berlepsch.
GAILDORF. Hr. Hofr. Heef.	Hr. Archivarius Bernhard.
GELNHAVSEN. Hr. Syndicus Handwerk.	Hr. Hofcammerath le Blanc.
GIESSEN. Hr. Professor Breidenstein.	Hr. van Bihl.
Die Kriegerische Buchhandlung.	Hr. Pfarrer Blum.
GOETTINGEN. Hr. Hofrath Henne.	Hr. Cammerath Borries.
GORKVM. Hr. Pfarrer Klingeder.	Hr. Zollverwalter Borries.
GOTHA. Die Ettingerische Buchhandlung.	Hr. Cammerath Cancrius.
GOTTORP. Ihro Königl. Hoheit die Frau Landgräfin Louise, Prinzessin in Hessen. Zwei Exemplarien.	Hr. Doctor Clauhold.
Se. Hochfürstl. Durchl. der Herr Landgraf Carl, Prinz zu Hessen.	Hr. Commerzassessor Cottrell.
Hr. Generalmajor von Wegener.	Hr. Obristlieutenant von Crenzburg.
GRAVE. Se. Hochfürstl. Durchl. der Herr Landgraf Friedrich, Prinz zu Hessen. Zwei Exemplarien.	Hr. Obristlieutenant von der Decken.
HAAG. Ihro Königl. Hoheit die Frau Erbstathalterin der vereinigten Niederlanden, Fürstin von Oranien. Drei Exemplarien.	Hr. Regierungsdadvocat Daines.
Se. Hochfürstl. Durchl. der Herr Erbstathalter. Vier Exempl.	Hr. Candidat Deukert.
Ihro Erlaucht die Frau Gräfin Gabriela von Golowkin.	Hr. Studiosus Düffai.
Hr. Euler, Hofmeister des Durchl. Prinzen von Oranien.	Hr. Cammerherr von Edelshain.
Hr. Servinus.	Hr. Consistorialrath Endemann.
Hr. von Mehrmann.	Hr. Generalmajor von Friesenhäusen.
Hr. Oberst von Verschuer.	Herr Oberhofmeisterin von Gall.
HALLE. Die Gebauerische Buchhandlung.	Herr Oberst von Gall.
HANAU. Ihro Königl. Hoheit die Frau Landgräfin und Erbprinzessin zu Hessen vier Exemplarien.	Hr. Hofmarschall von Gall.
Se. Hochfürstl. Durchl. der Herr Landgraf und Erbprinz zu Hessen Sechs Exemplarien	Se. Excellenz der Herr Geheimerath von Geissmar.
Ihro Hochfürstl. Durchl. die Prinzessin Maria Fiderica zu Hessen. Zwei Exemplarien.	Hr. Göze.
Ihro Hochfürstl. Durchl. die Prinzessin Carolina Amalie zu Hessen. Zwei Exemplarien.	Hr. von Greven.
Se. Hochfürstl. Durchl. der Prinz Friedrich zu Hessen. Drei Exemplar.	Hr. Rath Gullman.
Hr. von Alten.	Hr. Rath Handwerk.
	Hr. Regierungsdadvocat Hassenpflug.
	Hr. Häußer, der jüngere.
	Hr. Heinemann.
	Hr. Hauptmann von Hinüber.
	Hr. von Hinüber.
	Se. Excellenz der Herr Causler Howbergh zu Fach.
	Hr. Regierungsrath von Hugo.
	Hr. Consistorialrath Iber.
	Hr. Regierungsrath Ihm.
	Hr. Regierungsdadvocat Jung.
	Hr. Hofcommissarius Koch.
	Hr. Reichmeister Koch.
	Hr. Regierungsrath Laers.
	Hr. Auditör Lamprecht.
	Hr. Doctor Leißler.
	Hr. Amteskeller Leißler.
	Se. Excellenz der Herr Geheimerath von Malsburg.
	Hr. Mehlburger.
	Herr Geheimerath von Meinerzhagen.
	Hr. Consistorialassessor Metz.
	Hr. Oberhofmeister von Moltke.
	Hr. Cammerath Metz.
	Hr. Studiosus Müller.

Hr.

- Hr. Professor Hünus.  
Hr. Pfarrer Pois.  
Hr. Cammerher von Pückler, des h.  
R. R. Graf  
Hr. Regierungadvocat Pfiffer.  
Hr. Prosector Reiser.  
Hr. Cammerconsulent Rensing.  
Hr. Pfarrer de Roques de Maumont.  
Hr. Superintendent Schiede.  
Hr. Schiede.  
Hr. Secretarius Schraed.  
Hr. Rath Schulze.  
Hr. Regimentschirurgus Schwarz.  
Hr. Oberhefrath Socin.  
Hr. Souchai, der ältere.  
Hr. Souchai, der jüngere.  
Hr. Superintendent Stockhausen.  
Hr. Regierungsrath von Trumbach.  
Hr. Consistorialassessor Usener.  
Hr. Pfarrer Vulpius.  
Hr. Wagner.  
Hr. Walzmann.  
Hr. Regierungsrath Wegener, der ältere.  
Hr. Regierungsr. Wegener, der jüngere.  
Hr. Doctor Wend. Istdt.  
Hr. Regierungsscretär Wolfart.  
**HANNOVER.** Hr. Legationsr. von Hinüber.  
**HEILBRONN.** Die Eckebrichtische  
Buchhandlung.  
**HELMSTAEDT.** Hr. Hofrath Heireis.  
**HOECHST.** Herr Geheimerath und  
Oberamtmann von Günderrode.  
**HOHENSOLMS.** Se. Erlaucht der  
regierende Hr. Graf von Solms  
in Hohensolms.  
**LENA.** Hr. Hofrath Welch.  
**KIRCHHEIMPOLAND.** S. Hochfürstl.  
Durchl. der regierende Herr  
Fürst zu Nassau-Weilburg.  
Hr. Geheimerath von Botheim.  
**KOENIG.** Hr. Secretär Merkel.  
**LANGENSELBO LD.** Se. Erlaucht  
des teutschen Ordens Commentur  
und des h. R. R. Graf zu Isen-  
burg. 2 Exemplarien.  
**LAVBACH.** Ihro Hochfürstl. Durchl.  
die Frau Fürstin zu Isenburg ver-  
wittwete Erbgräfin zu Solms.  
Ihro Erlaucht die Frau Reichsgräfin  
Christiana Louisa, zu Solms.  
**LEIPZIG.** Hr. Studioius Schellenberg.  
**MARBVRG.** Hr. Professor Busch.  
Hr. Ordensrath Floet, und vier an-  
dere unbekannte Herren.
- Hr. Kffen, b. R. G.  
Hr. Fuhl, b. R. B.  
Hr. Cammerfesser von Preussen.  
Hr. Consistorialrath Robert.  
Hr. Professor Waldin.  
Hr. Regierungsassessor von Wildungen.  
**MEERHOLZ.** Hr. Carl Wilhelm  
Ludwig, des h. R. R. Graf, Erb-  
graf zu Isenburg Meerholz.  
**MICHELSTADT.** Hr. Canfieldrector  
Gräf.  
**MULHEIM AM RHEIN.** Hr. Pf. Besserer.  
**NAVHEIM.** Hr. Amtmeister Bamberg.  
**NIENHOF.** Hr. Cammerherr von Neuenfeld.  
**ORTENBERG.** S. Erlaucht der Herr  
Graf zu Stollberg-Rosla.  
**QVEDLINBURG.** Hr. Pastor Göze.  
**REGENSBVRG.** Se. Hochfürstl.  
Durchl. der regierende Hr. Fürst  
von Thurn und Taxis.  
Herr Geheimerath von Berberich.  
Hr. Cammerer Besener.  
Hr. Hofcammerath Dittmer.  
Hr. Secretär Diez.  
Hr. Syndicus Haberecht.  
Hr. Lieutenant von Memminger.  
Hr. Professor Osertag.  
Hr. Rath und Doctor Schäffer.  
Hr. Taber.  
**SANCT GOAR.** Hr. Ingenieurhauptmann  
Kellermann.  
**SANCT PETERSBURG.** Hr. Corrector  
Stritter.  
**SCHLVCHTERN.** Hr. Klosterkeller Horn.  
Hr. Klosterrentmeister Schlemmer.  
**STEINAV.** Hr. Amtmann Iber.  
**STRASBURG.** Hr. Müller, College des  
Gymnasium.  
**STOCKHOLM.** Hr. Hofmarschall Degeer.  
**UFFENHEIM.** Hr. Oberamtmann Jung.  
**VPSAL.** Hr. Professor Linne.  
**WAECHTERBACH.** Hr. Hofpred. Neuzel.  
Hr. Apothekär Wagner.  
**WEIMAR.** Hr. Diaconus Schröter.  
**WERTHEIM.** Ihro Erl. die regierende  
Frau Gräfin zu Löwenstein-Wer-  
heim, geborne Gräfin zu Erbach.  
Se. Erl. der regierende Herr Graf  
Carlin Löwenstein-Wertheim.  
Se. Erl. der Herr Erbgraf Carl  
Löwenstein-Wertheim.  
Die Frau Geheimerathin von Hinsfeld.  
**WISBADEN.** Die Frau Präsid. von Kruse.



# Nomenclatur und Beschreibung der ausgemahlten Kupfertafeln.

---

## Erste Tafel.

### 1. der Schwimmiäger, oder der Gelbsaum

— ein Wasserkäfer. Er hat, gleich an-  
dern dieses Geschlechtes, sechs fadenförmige  
Fühlspitzen, eine hornartige, abgestumpfte,  
ganz uneingerückte Lippe und borsten-  
ähnliche Fühlhörner. Seine schwarze Far-  
be spielt ins Braune. Am Bruststücke  
und an den Flügeldecken hat er einen gel-  
ben Saum, wovon er den Namen erhalten.  
Man findet ihn, außer Europa, auch im mitternächtlichen Amerika, wie  
Linne angibt. Der unsrige ist in einem  
Keller gefunden worden. Wie dies zuge-  
gangen sein mag, wird man aus dem,  
was unten vor kommt, erssehen.

*Dyticus marginalis niger, thoracis mar-  
ginibus omnibus, elytrorumque exte-  
riori flavius:* — schwarz mit gelben  
Säumen an allen Rändern des Bruststücks,  
so wie an dem äussern Rande der Flügel-  
decken. *Linn. Syst. 2. 665. 7. Fn.  
succ. 769. Fabric. syst. Entomol. 230, 3.*

*Geoffr. Insect. I. 186. 2.*

*Aldrou. Ins. 707.*

*Hydrocantharis nostras. Rai Insect. 93, 1.*  
*Hydrocantharis. Mouff. Insect. 164.*

*Fonston de Insect. p. 103.*

*List. mut. tab. 5. Fig. 2.*

Der Wasserwurm mit dem grossen lin-  
senförmigen Kopfe, nebst seinem  
Käfer. *Rösel Insect. 2. aquat 2. p. 7.*  
*Fig. 9. 10.*

*Sulz. Ins. tab. 6. Fig. 42.*

*Dyticus tertius. Schaeff. Icon. 8, 8.*

*Fig. 1. Element. tab. 7.*

Der Gelbsaum. *Muller. Natur-syst. der  
Ins. erst. B. 347. 7. tab. 7. Fig. 5. 6. 7.*

Rösel hat, so viel ich weiß, diesen  
Schwimmkäfer zuerst genau beobachtet.

Die Eier, welche das Weibchen legt, sind  
länglich, rund und gelb, oder, wie Fabris  
eins angiebt, weißlich. Ist die Larve aus  
demselben einmal ausgekrochen, dann wächst  
sie zwischen vier bis fünf Tagen schon so  
sehr an, daß sie zum erstenmale ihre  
Wurmhaut ablegen kann. Fünf Tage her-  
nach häutet sie sich zum zweitenmale, und  
so wächst sie endlich, bis zur rechten Länge  
und Größe, fast über zween Zoll an. Ihre  
Farbe ist größtentheils gräulichbraun,  
außer daß sie unten an dem Bauche, wel-  
cher wie durchsichtig ist, etwas heller ins  
Gelbe fällt. Der Leib ist rundlich; geht  
aber hinten spitzig zu; der Kopf, gegen  
andere dieses Geschlechtes, so groß und  
so rund, daß man ihn linsenförmig nen-  
nen kann. Vornen ist er breiter, als hin-  
ten. Zu jeder Seite des Kopfs befinden  
sich sechs schwarze Puncte, welche nach Art  
der Spinnenaugen beisammenstehen. Unter  
diesen Puncten ist das erste und längste  
par dünner Fühlhörner befindlich. Sie  
haben zwei bis drei Gelenke. Nahe dabei  
ist die Fresszange, und diese besteht aus  
zwoen krümmgebogenen dünnen und schar-  
fen Spiken. Es kann sie die Larve, so wie  
es ihre Bedürfniss erheischen, entweder  
weiter auseinander ziehen, oder auch en-  
ger zusammenthun. Zwischen dieser Fress-  
zange sind vier kurze Fühlspitzen. Auf der  
hintern Hälfte des Kopfes befinden sich,  
wie bei einer Muschel, Zierrathé in vielen  
zarten Puncten. Der Leib, welcher auf  
den dünnen Hals folgt, besteht aus zwölf  
Säulen, oder Gelenken, wovon das erste  
am Halse das grösste und dicke ist. Alle  
haben oben, nach Art der Schwänze an  
den Krebsen, eine schuppichte Bedeckung.  
Mitten durch den Rücken geht vom Halse  
bis an das Ende ein hellbrauner Streif.  
Das letzte Glied ist stumpf zugespitzt, und  
hält in der Länge, wenn man das erste aus-  
nimmt, am meisten. Vornen hat diese Lar-  
ve sechs Füße von sechs Gelenken. Sie  
sind

sind sehr dünn und mit einer Reihe zarter Härchen mitzuhher besetzt. Am letzten Gliede führt sie zarte und weiche Spitzen, welche, weil sie an den Seiten mit zarten Härchen bewachsen sind, zwei Flossfedern vorstellen. Eben solche Flosse hat sie auch an jeder Seite des letzten Gliedes. Luft holt sie durch das lezte Glied ihres Leibes, zum deutlichen Beweise, daß die Schöpfung für einerlei Absichten nicht immer einerlei Wege wählt. Will sie frische Luft schöpfen, so fährt sie aus der Tiefe gegen die Oberfläche des Wassers hervor, krümmt den Leib rückwärts, hält den Kopf unter sich, lebt ihre zwei hintern Flossfedern auf die Oberfläche des Wassers, und bleibt durch ihre Behilfe eine Zeitlang daran hängen. So wie sie aber nun in dieser Stellung Luft eingesogen hat, so fährt sie auch gleich drauf wieder in die Tiefe hinab, indem sie mit den Füßen recht sehr stark arbeitet. Manchmal und alsdann vorzüglich, wenn sie etwas Feindliches merkt, läßt sie sich auch durch etliche schnelle Krümmungen hastiger fort und schiebt sich, so zu reden, selber nach. Will sie unter dem Wasser bleiben, so muß sie sich mit den Füßen an einem Körper anhalten. Ihre Zunge öffnet sich gemeiniglich nur, wenn sie auf andere Wasserthiere Jagd macht. Alsdann sperrt sie dieselben weit von einander auf, und zielt damit auf den Raub, wie mit einem gespannten Bogen, so lange los, bis er ihr näher kommt. Wenn sie nichts anders haben kann, so nähret sie sich auch von Insekten ihrer eignen Art, und frist ihre Brüder und Schwestern auf. Sehr oft nährt sie sich von ausgekrochnem Fisch- oder Fröschaiche. Hat sie den Fang glücklich vollbracht, dann fährt sie mit demselben in die Tiefe hinunter, und hält ihn so fest, daß er durch keine Bewegung, die er versucht, davon kommen kann. Sie saugt aber nur aus dem Leibe ihres Raubes den Saft aus. Vielleicht ist sie für diese Absicht mit einer holen Saugspitze versehen. Hat man sie in Gläsern, so kann man sie auch mit lebendigen Mücken und Ameisencierern füttern, wiewohl sie die lebten nicht eher anpackt, als bis man ihnen Bewegung giebt, oder das Glas schüttelt, daß sie in demselben herumfahren.

Hat sie endlich ihre gehörige Größe er-

## Der Gelbsaum.

reicht, und die Wurmhaut zum leztemale abgelegt, dann geht sie aus dem Wasser herans, und verwandelt sich in einer feuchten und nassen Erde. Und nun ist es auch begreiflich, wie der unsige in einem Keller hat gefunden werden können. Hier hat er wahrscheinlich seine Geburtsstätte und seine erste Wiege gehabt. Die Nymphe, die sich aus der Larve bildet, gleicht einer eingewickelten Mumie, nur daß sie nicht schwarz, sondern gelblichweiß ist. Weil sie von einer zarten Haut ganz fest umschlossen wird, so kann sie nicht ein einziges Glied der sechs Füße, die man ganz deutlich liegen sieht, bewegen. An ihrem Ende hat sie ein Parstumpfe ockergelbe Spitzen. Der Kopf ist groß, und mit zweien schwarzen glänzenden Augen versehen. Über die Stirne läuft ein glatter Übereschlag weg. Hare, wie es doch sonst bei andern Nymphen dieses Geschlechtes gewöhnlich ist, findet man über den ganzen Leib nicht.

Wenn der Käfer ausschliefen will, dann berstet die Haut auf dem Rücken der Nymphe zuerst von einander, und diese streift der Käfer endlich durch einige Bewegungen von sich ab. Aufänglich ist derselbe noch weich, und hat eine gelblichweiße Farbe. Sie wird aber, so lang der Käfer liegen bleibt, noch täglich dunkler. Unter dieser Zeit erhält auch der Körper immer mehr und mehr Härte. Das Männchen, welches hier beschrieben worden ist, hat glatte Flügel. Von dem Weibchen reden wir so gleich unten.

## 2. die Schwimmägerin, oder der Halbstrich

— ein wasserläufiger Käfer, und wie Rösel aus eigenen Erfahrungen behauptet, das Weibchen des Gelbsaums. Er ist der Farbe nach braun, und hat auf seinen Flügeldecken zehn halbirte Furchen, die etwas rach sind. Frisch scheint hierin mit Rösel nicht übereinzukommen, und andere Erfahrungen gehabt zu haben, da das Männchen und Weibchen bei ihm unten am Bauche ganz schwarz sind. Vielleicht ist dies die Ursache, warum Linne und Fabricius noch Anstand nehmen, demeinigen, was Rösel behauptet.

hauptet, mit Entscheidung beizutreten. Dem sei, wie ihm wolle, so besteht doch der Unterschied der vorigen Art und dieser, die wir vor uns haben, darin daß iene ein Par dictere Vorderfüsse, und an denselben unten einen breiten Ballen führet, womit sie sich außer den zarten Klauen auf dem Weidchen im Paren, und auch an seiner Beute fest anhalten kann. Der Ball, wo von wir so eben geredet haben, ist in seinem ganzen Umfange herum mit kurzen Härchen besetzt. Über in seiner Fläche sieht man sehr viele schalenförmige runde Vertiefungen, die mit einem Mittelpuncte versehen sind. Mit diesen Vertiefungen hängt sich der Käfer so stark an sein Weibchen an, daß er kaum von demselben kann losgelöst werden.

*Dytiscus semistriatus* --- *fuscus*, *elytris sulcis dimidiatis decem* --- braun mit zehn halbireten Furchen auf den Flügeldecken. *Linn.* 2. 665. 8. *Fn.*, *suec.* 772. *Fabric.* 231. 5.  
Geoffr. *Ins.* 2. 182. 3.

*Hydrocanthus elytris striatis siue canaliculatis*. *Rai.* *Ins.* 94. 2.  
*Frisch.* *Ins.* 2. *Tab.* 7. *Fig.* 4. *p.* 35.  
*Roefel Ins.* 2. *aquat.* 1. *Tab.* 1. *Fig.* 10.  
*Bradl. nat.* *Tab.* 26. *Fig.* 2.

*Dyticus secundus*. *Schäff. Icon.* *Tab.* 8.  
*Fig.* 7.

Der Halbstrich. *Muller.* *Natur-syst.* I.  
*p.* 347.

Das Männchen, oder der Gelbsaum, ist von dem Weibchen, unserm Halbstriche, auf der Unterfläche in Nichts, als in den Vorderfüßen verschieden.

In Schweden hat der Ritter Linne eine Art mit zwanzig halbireten Strichen gefunden.

### 3. 4. Der Balkenschröter

— ein Sinterschröter, oder ein *Lucanus* sowohl nach dem Ritter Linne, als nach dem Systeme des Herrn Profess. Fabricius. Seine Geschlechtskennzeichen sind, nach dem ersten, keulförmige Fühlhörner, woran die Keule platt gedrückt, und an der breitern

Seite kammförmig gespalten ist, und weit hervortretende gezähnelte Fresszangen, oder Kinnladen. Fabricius giebt dafür kammförmig gespaltene Fühlhörner, und unter der Lippe zween kleine Pinsel an, die zu gleich die Fühlspitzen tragen.

Unser Balkenschröter in Nro. 3. ist das Männchen, und Nro. 4. das Weibchen. Beide sind platt gedrückt. An den Fresszangen befindet sich ein seitwärts in die Höhe gebogener Zahn. Das Vaterland sind die Wälder in Dänemark, Deutschland und Frankreich. Am Weibchen sind die Fresszangen kleiner. Auch hat dasselbe ein deppeltes hervorstehendes Punct am Kopfe.

*Lucanus parallellepidus*, *depressus*, *massis dente laterali eleuato* — platt gedrückt, mit einem seitwärts in die Höhe gebogenen Zahne an den Fresszangen. *Linn.* *Syst. nat.* 2. 561. 6. *Fabric.* *Syst. entom.* 2. 6.

*Platyceros niger* *elytris laeuisbus capitisi puncto dupli prominenti*. *Geoffr.* *Ins.* 1. 62. 3.

*Scarabaeus parallellepidus*. *Pondoppidan.* *Atlas danic.* I. 666. *tab.* 29.  
*Fig.* 1.

*Platycerus*. *Schäff. Element.* *tab.* 101.  
*Fig.* 1. Kaminkäfer.

— — *Ic. tab.* 63. *Fig.* 7.  
Balckenschröter. *Muller.* *Natur-syst.* *Tb.* I. 98. 6.

Es hat dieser Schröter langschalichte Flügeldecken, fünf Glieder an den Fußblättern, kammförmige theils gebrochne, theils umgebrochne Fühlhörner, und vorn gezähnte Schienbeine. Im Ansehen nähert er sich dem Weibchen des Hirschschröters, nur daß er um sehr vieles kleiner, schwarz, statt braun, und platt gedrückt ist. Bei den Franzosen heißt er: *la petite biche*.

### 5. der Schreiner

— ein Bockkäfer mit dornichtem Bruststücke, worauf sich vier gelbe Punkte befinden. Seine nebelgraue Flügeldecken sind stumpf. Unter alleu Bockkäfern hat er die längsten Fühlhörner, weil sie fünf bis sechs.

sechsmal so lang, als sein Körper sind.  
Das Vaterland ist Europa.

Cerambyx aedilis thorace spinoso punctis quatuor luteis, elytris obtusis, nebulosis, antennis longissimis; — mit einem dornischen durch vier gelbe Punkte bezeichneten Bruststücke; stumpfen nebelgrauen Flügeldecken, und sehr langen Fühlhörnern. Linn. Syst. Nat. 2. 628, 37. Fn. suec. 653. Fabric. Entomol. 164. I.

Capricornus russicus. Petri. Gazoph. tab. 8. Fig. 8.

Mouf. Inf. 151. Fig. 2.

Holzkäfer mit den längsten Hörnern. Frisch. Inf. 13. tab. 12. (das Männchen.)

Sulz. Insect. tab. 4. Fig. 27.

Der Schreiner. Müller Naturhist. der Insekten. Tb. 1. 266. 37.

Zu der Farbe unterscheiden sich, wie Frisch und Fabricius bemerken, nicht selten die Flügeldecken. Manchmal sind sie nebelgrau, und mit Puncten gestreift, wie der unsrige; manchmal aschgrau und so glatt, daß man die Puncte kaum bemerkt. Hinten fällt die Schattirung ins Braune. Alle haben mehr, als über die Hälfte, gegen das Ende der Flügel, eine schiefe Erhöhung, die sich meist durch einerlei Farbe auszeichnet. In dieser Gattung sind auch die zwei starken Ribben, der Flügeldecken kenntlich, welches bei den schwarzen Bockkäfern nicht vorkommt, ohngeachtet keinem eigentlich diese Ribben fehlen. An dem Halschilde zieht sich der breite Kopf ein, und das Gebiß, oder die Kinnladen reichen nicht so weit heraus, wie bei andern. Die Schenkel der zweien Vorderfüße stehen auf runden Kugeln.

Vom Weibchen des Schreiners sagt Frisch, daß die Legespitze an demselben hervorstehe. Und Linne verweist wirklich auf einen solchen Käfer, nach den Abbildungen des Hrn. Doctor Schäffers in der siebenten Figur der vierzehnten Tafel. Wir liefern ihn auf der zweiten Tafel in Nr. 1. nach der Natur, wo er nicht so länglich als bei H. Schäffer aussieht. Man vergleiche hiermit, was unter Nr. 6. gesagt wird.

Wozu aber hat der Schreiner so lange Fühlhörner? — Wäre es fest ausgemacht, daß die Insecten vermittelst der Fühlhörner riechen und hören könnten, wie Frisch überzeugt zu seyn vorgiebt: so müßte die Empfindung des Geruchs und des Gehörs bei unserm Schreiner sehr groß sein. So viel ist überhaupt wahrscheinlich, daß ein Theil der Sinne des Insectes in den Fühlhörnern zu wohnen scheint. Aber dieser Sinn ist auch natürlich, so wie das Werkzeug desselben, den Insecten ganz allein eigen, und eben deswegen uns, weil wir ihm mit dem Sinne d.s Menschen nicht sicher vergleichen können, gänzlich unbekannt. Woan da die Heckkäfer sich nicht von jeder Art des Holzes nähren, sondern einige diese, andere eine andre vorzüglich lieben, so scheint es, als ob sie dieselben durch einen gewissen und bestimmten Geruch unterscheiden müßten. Wenn nun die Fühlhörner Werkzeuge sind, so mag vielleicht der Schreiner darum so lange erhalten haben, weil entweder die Arten von Holz wovon er sich nähret, sehr weit von einander abstehen, oder bei der Fäulnis nicht in vielen und starken Theilen ausdünnen. Dass aber diese Käfer ein Werkzeug des Gehörs haben, wodurch sie, gleich uns, durchs Trommelfell, die Bewegung der Luft und den Schall empfinden, das wird dadurch nicht unwahrscheinlich, daß sie um die Zeit der Begattung, wenn sie das andere Geschlecht aufsuchen einen knarrenden Laut von sich geben; wie sie dann auch an manchen Orten die Kinder eben deswegen Geiger nennen. Denn ist es gewiß, daß sie einander durch diesen Ton zur Parung locken: so ist auch kein Zweifel, daß sie ihn empfinden und verstehen. Sie machen denselben mit einer Bewegung des Kopfs nach oben und unten am Kragen des Brust oder Halschildes.

Nro. 6.

Dieser Käfer ist dem vorhergehenden in allen Stücken ähnlich, und stellt ihn so zu reden in Miniatur vor. Er ist das Weibchen des Schreiners, wenn gleich in diesen Exemplare keine Legespitze hervortritt. Ich habe sie aber doch ganz deutlich unter den Flügeldecken bemerkt, die hier an diesen Exemplare die Legespitzen decken. Am andern sieht man sie hervorstehen, wie Nro. 1. Taf. 2.

7. Der

## 7. der Hundsbock

— ein Bockkäfer mit cylindrisch runden und unbewaffneten, oder ungedornten Brustschilden, nach dem Ritter Linne. Herr Fabricius zählt ihn zum Geschlechte der Saperda, dem er fadenförmige Fühlspitzen, eine pergamentartige, gespaltene Kinnlade, eine herzförmige abgestumpfte Lippe, und borstenähnliche Fühlhörner giebt. Beim Linne heißt die Art, wovon hier die Abbildung geliefert wird, Carcharias, oder der Seehund, zu welcher Benennung die Farbe Gelegenheit gegeben zu haben scheint. Denn er ist wie der Seehund aschgrauschwarz und punctirt.

*Cerambyx Carcharias thorace mutico, cylindrico; corpore griseo, nigro, punctato; antennis mediocribus: — mit einem ungedornten cylinderförmigen Bruststück; auch rauschwarzem und punctirten Körper; mittelmäßigen Fühlhörnern.* Linn. Syst. Nat. 2. 631. 52. Fn. Suec. 660.

Saperda Carcharias *corpore griseo nigro, punctato, antennis mediocribus.* Fabric. Syst. Entomol. 184. 1.

*Leptura cinerea, nigro punctata, thorace cylindraceo.* Geoffr. Ins. 1. 208. 1.

*Capricornus noruegicus nigrescens, vaginis punctatis, maculisque pallidis adspersis.* Petri. Gazoph. 5. tab. 2. Fig. 1.

*Leptura thorace cylindraceo prima. Erster Ackerholzkäfer mit walzenähnlichem Brustschilden.* Schaeff. Icon. tab. 38. 4. Die Farbe fällt zu stark in das orangefgelbe.

Gaed. Ins. 2. tab. 51.

Der Hundsbock. Müller. Natur-syst. der Ins. 1. 271. 52.

Das Waterland dieses Hundsbocks, dessen Fühlhörner nicht grösser sind, als der Körper, ist nicht blos Norwegen, wie der sel. Müller dem Linne nachschreibt, sondern die Wälder von Europa sind es.

## 8. der Weber

— nach dem Linne ein Bockkäfer mit rundem Brustschild, welches an den Seiten durch festissende Dornen zugespitzt ist. Fabricius rechnet ihn unter das Geschlecht der Lamia, dem er vier fadenförmige Fühlspitzen, eine hornartige zweimal gespaltne Kinnlade, und Lippe, nebst borstenähnlichen Fühlhörnern giebt. Sein Bruststück ist dorntig. Die Deckshilde wölben sich, und sind, wie der ganze Käfer schmuzig schwarz gezeichnet. Die Fühlhörner sind mittelmäßige, oder ohngefähr so groß, als der Körper.

*Cerambyx Textor thorace spinoso, elytris obtusis, conuexis, atris, punctatis. antennis mediocribus: — mit einem dornten Bruststück, stumpfen, erhabenrunden, schwarzen und punctirten Deckshilden, mittelmäßigen Fühlhörnern.* Linn. Syst. Nat. 2. 629. 41. Fn. Suec. 656.

*Lamia textor thorace spinoso, elytris conuexis, atris, antennis mediocribus.* Fabric. Syst. Entomol. 171. 5.

*Cerambyx ater, elytris punctis eleuatis, antennis corpore breuioribus.* Geoffr. Ins. 1. 201. 3.

*Cerambyx fordide niger, punctis eleuatis, sparsis, antennis crassis, corporis longitudinem subaequantibus:* Vddm. Dissert. 29.

*Cerambyx Textor.* Scop. Carn. 164.

*Cerambyx secundus;* Zweiter Holzkäfer. Schaeff. Icon. tab. 10. Fig. 1.

Der Weber. Mull. Natur-syst. der Insekt. 1. 367. 41.

Er ist in Europa zu Hause, undwohnt in den Stücken der Bäume.

## 9. Der Zirkelkopf, oder das schwarze Nasenhorn.

— ein Käfer ohne Schildchen, mit gehörntem Bruststück. Sein Kopf, der

sich wie ein halber Mond formt; schließt sich in einem zirkelähnlichen Rande. Eben deswegen hat ihn der sel. Müller ganz passend den Zirkelkopf genannt. In seinem Bruststücke hat er drei Hörner, oder Erhöhungen. Die mittlere derselben theilt sich zweimal so, daß sie gabelförmig zu sein scheint. Das eigentliche und wahre Horn erhebt sich in der Gestalt eines Regels mitten auf dem Schilde des Körpers, und biegt sich in der Spize oben, nach dem Rücken hin, ein wenig ein. — So sieht das Männchen aus, das hier auf der Tafel abgebildet ist. Das Weibchen, das wir nach dem Leben an einem andern Orte liefern werden, hat keine hervorstehende Erhöhungen, oder Hörner am Bruststücke; doch fehlt ihm das Horn auf dem Schilde des Kopfes nicht gänzlich. Beide sind der Farbe nach glänzend schwarz; wiewohl auch Rösel, ein sonst glaubhafter Zeuge, braune gefunden haben will. Weil sie auf Rühmisse asen, so nennen sie manche Mistkäfer, *Copris* im Lateinischen, und *Bousier* im Französischen.

*Scarabæus lunaris excutellatus*, thorace tricorni, intermedio obtuso, bifido, capitis cornu erecto. clypeo emarginato: — ohne Schildchen mit einem dreifach gehörnten Bruststücke, worunter das mittlere stumpf und zwiefach gespalten ist. Auf dem Kopfe erhebt sich das Horn in die Höhe. Am Schilde des Halsses befindet sich ein Rand. *Linn.* S. N. 2. 543. 10. *Fu.* *Suec.* 379. *Fabric.* S. E. 22. 86.

Der Nasehornkäfer der mittlern Art.  
*Frisch.* *Ins.* 4. p. 25. Tab. 7.

Der kleine dunkelbraune Nasehornkäfer, mit zweien kleinen Schulterspitzen.  
*Rösel.* *Ins.* 2. *Scar.* 1. Tab. B. Fig. 2. p. 24.

Das fliegende schwarze Nasehorn. *Schäff.*  
- *Abhandl.* 1. B. p. 134.  
— *Icon.* Tab. 63. fig. 3.

*Copris capitis clypeo lunulato, marginé elevato, corniculo denticulato.*  
*Geoffr.* *Ins.* 1. 88. 1.

*Scarabæus lunaris.* *Scoc.* *Ent.* 22.

## Der Zirkelkopsf.

Der Zirkelkopf. *Mull.* N. S. d. *Ins.* 1. B. 56. 10.

Dass dieser Käfer in Deutschland häufig zu Hause sei, ist nun eine ausgemachte Sache. Noch kannte Rösel den Ort seines Aufenthalts nicht. Seitdem aber hat man ihn am Rheinstrome bei Philippensburg, und in der Folge zu Bayreuth, Magdeburg, Dresden, Neugensburg und noch an andern Orten gefangen. Hier um Hanau herum ist er im vergangnen Jahre sehr häufig gefunden worden. Aber die Larve und Nymphe dieses Käfers kennt man, so viel ich weiß, noch nicht.

Von unten her betrachtet zeigt uns sein Kopf ein Par. zugrundrunder, schwarzer, glänzender Augen, welche unter dem Vergrößerungsglaß nezförmig gegittert ausschauen, weil sie, wie bei mehreren andern Insekten, aus einer Menge kleiner Augen bestehen. Seine Fühlhörner, die er einziehen und unter dem Schilde des Kopfes verborgen kann, sind gelbbraun, und, wie bei mehreren Mistkäfern, am vordersten Gliede mit drei blätterähnlichen Theilen besetzt. Im Kriechen, das mit einer gewissen zögernden Langsamkeit vor sich geht, richtet er den Kopf niederwärts, gleich als ob er etwas damit ausgraben wollte. Als dann streckt er auch alle seine Fühlhörner immer fort hervor, und lässt sie sehen. Wird er betastet, so zieht er seine Füße nebst dem Kopfe und Leibe allmählich ein. Herr Römann, dem ich hier in der Beschreibung mehr Munterkeit, als am Tage bemerkte, und vermuthet daher, daß er zu den Arten von Käfern gehört, die erst nach dem Untergange der Sonne fliegen, und alsdann ihrer Nahrung und Begattung nachgehen; aber des Tags über sich ruhig verhalten.

Die Beschreibung, welche Rösel von dem Zirkelkopfe gemacht, verdient hier angeführt zu werden. Es ist dieser Käfer, spricht er nicht so groß, wie ein gemeiner Mistkäfer. Sein Kopf ist ziemlich platt; auch fast wie eine Schaufel geformt, und in seiner Mitte steht ein nicht allzudickes; aber noch ziemlich langes, über sich gerichtetes, spitziges Horn. Neben diesem sind zwei kleine Augen wahrzunehmen, welche wenig hervorragen;

ragen; sich aber doch sowohl auf der oberen, als untern Fläche zeigen. Das Bruststück ist erhaben und aufgeworfen; vorne aber so ausgeschweift, daß dadurch vier Eckspitzen entstehen, unter denen die zwei an den Seiten die größten sind, und ein Paar kleiner Schulter spitzen vorstellen. Die Flügeldecken sind mit Furchen, das ist, mit vertieften und erhöhten Streifen durchzogen.

Unter den Männchen hat eins vor dem andern, wie Frisch bemerkt, ein spitziger, oder kürzeres Horn, wie man dies auch hier in der Folge der Abbildungen erschen wird. Vielleicht halten sie damit die Theile der Erde über sich auf, daß sie nicht herunter auf das Bruststück fallen, und mit ihrer Last drücken; vielleicht reichen sie auch mit diesen Hövenern rückwärts in die Höhlungen, um auf den Bruststücke, zum Lecken und Paren, einen Laut, gleich den Holz- und Bockläsern hervorzubringen.

Herr Schäffer hat die aussführlichste Beschreibung des Zirkelkopfs und seiner Haupttheile geliefert. Nach Massgabe der übrigen Theile ist sein Kopf am kleinsten, sehr platt gedrückt, beinhart, vorn zirkelrund, an den Seiten schräg einlaufend, so daß er zuletzt hinten mit einem schmalen Nacken, oder Halsansatz versehen ist. Wo die Rundung aufhört macht er zwei Seiten spitzen. Hier ist er von einer Spize zur andern gerechnet am breitesten. Swar die vorderste Rundung geht nicht in einem fort, sondern hat in der Mitte, dem Horne gerad gegen über einen kleinen Ausschnitt. Ein solcher Ausschnitt zeigt sich auch auf ieder Seite; nur so merklich nicht. Käsel hat die Form des Kopfes sehr begnem mit einer Schaufel verglichen, weil sich die vordre Einfassung des Randes aufwirft. Unter derselben stehen die gelb braunen Haare hervor, welche unten ansetzen. Die Oberfläche des Kopfes ist über und über mit vertieften Puncten übersät, und dieß giebt ihm einen mattten Glanz im Ansehen. In der Mitte erhöht und wölbt er sich, so daß er endlich in ein ordentliches Horn ausläuft. Hinten, wo der schmale Halsansatz ist, stehen die Augen. Nach der Breite des Kopfes gerechnet steht das Horn ganz eigentlich in der Mitte; der Länge nach mehr hinten. Bei dem Männchen und Weibchen unterscheidet es sich beides in der Größe und

in dem Baue. Bei ienem lauft es allezeit spizig aus, und ist an manchen einzelnen Stücken an die drei Linien hoch. Von unten ist es am dicksten. Beim Anfange, oder an der Wurzel geht es, so zu reden, bergan, und lauft zuletzt, so wie der Durchschluit immer mehr und mehr abnimmt, in eine Spize aus, die bald mehr, bald weniger scharf, oder stumpf ist. In seiner Richtung, die nicht ganz gerad ist, biegt es sich nach dem Rücken zu ein. Neberall ist es mit vertieften Puncten bedeckt, die sich nur allein oben in der äußersten Höhe verlieren. Wenn man es durchschneidet, dann findet man, daß sein Innern, wie bei den Hörnern des Hirschschroders, mit einem häutigen Wesen ausgefüllt ist. Sind aber diese Häutchen endlich vertrocknet, so zeigt es sich völlig hol. Das Horn der Weibchen geht in zweien Stücken ab. Es ist allezeit kleiner, als das kleinste eines Männchen, und nie eine Linie hoch; auch nie spizig, sondern allezeit stumpf; doch nicht gerad, sondern ausgeschnitten oder abgestutzt. Außer dem verschiedenen Horne, und dem Brustschild ist das Weibchen, seinen äußern Theilen nach, dem Männchen vollkommen gleich. Mithin gilt das übrige von beiden zugleich.

Die Fühlhörner stehen ganz in der Tiefe neben dem Munde, über den Augen, auf einem kleinen Knopfe. Sie haben drei Gelenke, wovon das unterste das längste ist, und aus einem Stücke besteht. Es ist da, wo es an dem Knöpfchen des Kopfes sitzt, dünner, als an seinem Fort- und Ausgange. Das zweite Gelenk ist fünf, oder sechsmal gegliedert. Das dritte besteht in der so genannten schießen Keule, oder Kolbe, welche sich in drei Blättern bildet.

Unten sind die kugelrunden Augen fast doppelt größer, als oben. Ihre Farbe ist glänzend schwarz. Dem bloßen Auge scheinen sie einfach zu sein. Bringt man sie aber unter die Vergrößerung, und sonderlich als dann, wenn man sie abgeschnitten, und ihr inneres dunkles Wesen sauber ausgewaschen hat, so findet man sie eben so nezförmig gittert, wie die Augen der Fliegen und vieler andrer Insecten. Denn sie bestehen aus einer unzähligen Menge sehr kleiner Augen, oder

g

## Der Zirkelkopf.

oder sie sind aus halbrunden Gläschchen zusammengesetzt, welche innwendig hol und ausswendig erhaben sind.

Der Brustschild, welcher durch einen kurzen und schmalen Hals an dem Kopfe ansetzt, ist um zweimal länger, als der Kopf, und um mehr als zweimal breiter. Bei dem Weibchen fehlen die spitzigen Erhöhungen, und starken Vertiefungen, mit welchen der Brustschild der Männchen versehen ist. Bei dem letzten ist es stark gewölbt, und vorn im Ganzen genommen breiter, als hinten. Vorn hat es in der Mitte einen Ausschnitt, in welchen der Ansatz, oder der Nacken des Kopfes einpaßt. Nach hinten zu ist es rundlich; aber nach vorne hin so schräg abgeschnitten, daß man in der Mitte einen ganz glatten Schild sieht. Diesem platten Theile folgt auf jeder Seit eine starke Vertiefung, oder Höhlung, welche in eine spitzige Erhöhung hervorsteigt und die Hörner an den Seiten bildet. Die untere Fläche des Brustschildes ist beinahe um die Hälfte kürzer, als die obere. An den hervorragenden Theilen der Seiten, nach innen zu, befindet sich eine Vertiefung, in welche sich die untere Spize des Schienbeins einlegen kann. Hier befindet sich das erste Paar der Füße.

Die Flügeldecken sind hornartig, glänzend schwarz, oben gewölbt, unten ausgeholt, ungemein dünn und halb durchsichtig. Oben sind sie am breitesten. Nach unten zu werden sie schmäler und laufen in eine Spize aus. Jede derselben hat sieben oder acht vertieft Strichen, oder Furchen, die in der Spize zusammenlaufen. Hierzu kommt oben und an der äußern Seite eine schmale Einfassung des Randes. Unter ihnen liegen die zweien eigentlichen Flügel. Ordentlichweise sind sie dreysach zusammengelegt, ausgebreitet aber länger, als der ganze Leib. Sie sind häutig, weiß, durchsichtig und pergamentartig, und hier und da mit starken und sichtbaren braunen Adern versehen. Oben werden sie durch starke Muskeln, die einen braunen Knopf vorstellen, der äußern Seite des Leibes einverleibt.

Der Ober- und Unterleib haben im Bane oben und unten entgegengesetzte Verhältnisse. Der Unterleib oben ist fast siebenmal größer, als der Oberleib; hingegen umgewendet ist

## Der erste Flicker.

der Oberleib mehr als doppelt größer, als der Unterleib. Hier besteht derselbe aus einem ganzen Hornstück, und stellt eine Art von Panzer vor. Das Vornehmste daran sind die zwei Paar Füße, so ihm anzusehen.

Das zweite Paar der Füße befindet sich beinahe in der Mitte. Das dritte Paar sitzt am Ende des Unterleibs an, setzt das Gelenk schräg ein und hat auf- und niederwärts eine ähnliche Bewegung. An der Seite des selben beobachtet man auch einen Stachel.

Der Unterleib ist durch eine zarte weiße Haut, wie durch ein Zwergfell von dem Oberleibe abgesondert. Er hat, in der Mitte eine starke dreieckige Spize, und besteht aus sechs oder sieben sehr schmalen Halbringen, welche schuppenartig sind und sich stark über einander wegschieben.

Zwischen dem letzten Ringe liegt der Käfer, welcher sich mit einer hornartigen Klappe verschließen kann.

Kriecht dieser Käfer, dannbiegt er den Kopf altezeit niederwärts. Berührt man ihn, dann zieht er seine Füße augenblicklich zusammen, und legt sie dem Kopfe und Leibe dergestalt hart übereinander an, daß man kaum noch etwas von ihnen gewahrt wird. Hierdurch unterscheidet er sich von den ordentlichen und gewöhnlichen Mistkäfern. Denn diese behalten unter Berühren ihre Füße ausgestreckt. — Dafür ist das Merkwürdigste aus H. Schäffer Beschreibung.

---

## 10. Der erste Flicker

— ein Bockkäfer mit einem runden und dornichten Brustsilde. Er ist an dem Kopfe, und an den Gliedmassen schwarz. Die Flügeldecken erhöhen sich und sind an der Spize castanienbraun. Die Fühlhörner sind, welche länger, als der Körper sind, haben die vier erste Gelenke keulförmig und runden Köpfchen; die andern Gelenke sind gegen sind gedrückt.

Cerambyx Cero thorace spinoso, <sup>ro</sup> guso, nudo, corpore nigro, <sup>nisi</sup>

## Der erste Flicker.

nis longis, articulis quatuor, primis clavatis: --- mit einem stachlichen, runzlichen, übrigens nackenden Brustschild; schwarzen Körper, langen Fühlbürttern, woran d e vier ersten Gelenke keulformig sind. Linn. V. N. 2. 629. 39.

Cerambyx cerdo thorace spinoso, rugoso niger, antennis longis: --- schwarz mit einem stachlichen und runzlichen Bruststücke, und langen Fühlbürttern. Fabric. S. E. 167. 14.

Cerambyx ater elytris rugosis integris, antennis corpore longioribus Geoffr. Inf. I. 201. 2.

Der langgehörnte schwarze Holzkäfer. Frisch, Inf. I. 3. tab. 8.

Cerambyx Cerdo. Scopol. Ent. 162. Monff. Inf. I. 49. fig. 6. Drury. Inf. I. tab. 39. fig. I.

Der Flicker. Mull. N. S. d. Inf. I. B. 266. 39.

Da es viele Verschiedenheiten dieser Arten von Bockkäfern giebt, so habe ich, zur Unterscheidung, diesen den ersten genannt. Sie gehen, sonderlich in der Länge der Fühlhörner, von einander ab, die wenn das Thier gute Nahrung im Holze, als Wurm gehabt hat, bei manchen bis an die vier Zolle lang sind. Hat es aber schon den Larven an Nahrung gefehlt, so sind die Käfer und ihre Hörner um so viel kleiner und kürzer, wie Frisch bemerkt haben will. Ich liefre schon auf der zweiten Platte in Nro. 3. eine Verschiedenheit.

Weil dieser Käfer im Holze sich vielmals reibt, so ist auch sein Kopf und Hals, von der Natur schon, gegen alle Beschädigungen vortheilhaft ausgerüstet worden. Auf dem Halschilde befinden sich viele Erhöhungen und Buckel, wovon auf jeder Seite einer rund zugespitzt ist. Unten gegen den Anfang der Flügel zu, ist er mit platten Ringen eingefasst, und eben so ist er gegen den Nacken, wie mit einem Halskragen, von ähnlichen Ringen versehen. Zwischen beiden stehen die Erhöhungen in der Mitte weit heraus. Der Halskragen ist mit weißen kurzen Härchen gefüttert, damit der bucklige Nacken in demselben unbeschädigt bleibe, oder desto lauter knarren könne. Gleich bei dem Nacken gehen die Augen an. Sie sind begittert, und es stehen die Fühlhörner

## Das Weißauge. 9

weit in dieselben hinein. Dass Gebiss ist eine zugespitzte Zange, die sogleich hinter der Spitze dick wird, ohne Bedeckung da liegt; aber neben mit starken Backen verschüttet.

## II. Das Bauernböckchen

— ein weicher Holzbock mit erhabenem runden Bruststücke und stumpfen Flügeldecken, nach dem Linne. Er hat schwarze Flügeldecken, über welche zwei gelbe Linien weglanzen. Sein Bruststück hat keine Flecken. Ob er des Linne Leptura rusticica, oder des Fabricius Callidium rusticum sei, will ich nicht entscheiden. Nur die Farbe und Zeichnung unterscheidet ihn sichtbar von dem nachfolgenden.

## 12. Das Widderchen

— ein Käfer der nämlichen Gattung, wie das Bauernböckchen. Im kleinen ist er alles, was des Linne Leptura Aristis im grossen ist. Seine Grundfarbe ist die schwarze. Auf den Flügeldecken hat er drei gelbe Bänder, wovon das eine vorwärts sich einbiegt. Die Füsse sind rostfarbig. Man nennt ihn auch die kleine Unruhe, weil er nirgends lange stille sitzen bleibt, sondern seinen Ort beständig verändert. Sein Aufenthalt sind die Gärten.

Schaff. Icon. Tab. 38. Fig. 8.

Der Widder Mull. N. S. de Inf. I. B. 290. 23. Tab. Fig. 7.

## 13. Das Weißauge

— ein Erdkäfer der ungeflügelten Gattung. Er ist über den ganzen Körper schwarz, hat ein rundliches Bruststück, und Streifen auf den Flügeldecken; doch so, daß sie keine ausnehmende Vertiefung haben. Manche dieser Art haben weiße; manche schwarze Augen.

Carabus leucophthalmus apterus, ater, elytris striatis: — ungeflügelt, über den ganzen Körper schwarz mit gestreiften Flügeldecken. Fabric. V. E. 240. 23.

Carabus leucophthalmus elytris lœvibus, striis obsoletis octo: — mit glatten Flügeln und acht sehr wenig vertieften Strei-

- Streifen auf den Flügeldecken. Linn. S. N. 2. 668. 4. Fn. Suec. 784.  
*Buprestis ater elytro singulo striis octo laevis pedibus nigris.* Geoffr. Inf. 1. 146. 7.  
*Scarabaeus ex toto niger.* Hist. Scar. Angl. 390. 23.  
*Schaeffer. Icon. 18. Fig. 1.*  
*Das Weissauge.* Muell. N. S. d. Inf. 1. B. 354. 4.

In der Größe sind diese Käfer verschieden, und von einem Viertel bis zu einem halben Zolle lang; auch sind sie es in der Zahl der Streifen auf den Flügeldecken.

#### 14. Der Bisamkäfer

— eine Silpha nach dem Linne, oder ein Todengräber. Im Lateinischen wird er Vorzugsweise Vespillo, das ist, Todengräber genannt, weil er der erste seines Geschlechts ist, an dem man in Berlin im Jahr 1752 die Entdeckung machte, daß er tote Körper kleiner Thiere, und insbesondere der Mäuse, Frösche und Mantwürfe zu begraben pflege. Doch da sich dieser Käfer auch durch einen ganz besondern Bisamgeruch auszeichnet, den er selbst nach dem Tode noch viele Jahre über behält; so hat ihm der sel. Frisch den Namen des Muscus, oder Bisamkäfers beigelegt, und unter diesem ist er gemeinlich bekannt.

*Nicrophorus vulgaris ater, elytris fascia dupli ferruginea: —* schwarz mit zweien rostfarbigen Bändern auf den Flügeldecken. Fabric. S. E. 72. 2.

*Silpha Vespillo oblonga, atra clypeo orbiculato inaequali, elytris fascia dupli ferruginea: —* länglich; schwarz, mit einem ungleich zugerundeten Schilde, und zweien rostfarbigen Bändern auf den Flügeldecken. Linn. S. N. 2. 569. 2. Fn. Suec. 444.

*Dermestes thorace marginato, elytris abscessis nigris, fasciis duabus transversis undulatis luteis.* Geoffr. Inf. 1. 98. 1. Tab. Fig. 6.

*Scarabaeus footidus primus Rai* Inf. 106.  
*Cantharis tertius.* Mouffet. Inf. 149.

#### Der Bisamkäfer.

*Fig. 1. Scarabaeus majusculus, nigruabus luteis fasciis undulatis transversim ductis supra alarum thecas.* List. log. 381. 2.

Der Muscuskäfer. Frisch. Inf. 12. p. 28. Tab. 3. Fig. 2.

Der Todengräber. Rösel. Inf. 4. p. 3. T. 1. Fig. 1. 2. 3.

Dermestes Vespillo. Scop. cam. 33. Poda. Inf. T. 1. F. 2. Sulz. Inf. T. 2. Fig. 11. Scheff. Element. Tab. 114. — Icon. Tab. 9, Fig. 4.

In der Beschreibung dieses Käfers sind die Schriftsteller gewissermaßen verschieden; doch so, daß sie sich meines Bedenkens leicht vereinigen lassen, sonderlich da, wo von der Grundfarbe die Rede ist. Seine Gestalt ist länglich, und die Grundfarbe derselben, wie, außer dem sel. Müller, die meisten andern Schriftsteller angeben, die schwarz. Auf den Flügeldecken nehmen sich zwei rothgelbe Bänder aus, die bei einigen Stücken mehr rechteckig, bei andern mehr gleichlich sind. Das Brustschild und seine Rundung ist etwas ungleich. Am Kopfe bildet sich die Gestalt fast so, wie an einer Rose. Die Fühlhörner haben an der Spitze ein rechteckiges Knöpfchen, das aus vier kleinen runden Blätterchen besteht. Sie sind in der Mitte gleichsam auf einem Stiele abgeschoben. Der Kopf biegt sich unterwärts. Die Flügeldecken sind abgestutzt.

Männchen und Weibchen sind nur, wie Rösel angiebt, der Größe nach verschieden. Jenes ist um etwas kleiner, als dieses. Structur und Farbe haben sie beide gemein. Bei beiden sind die Flügeldecken fast um ein Drittel kürzer, als der Leib. Denn die drei letzten Gelenke desselben bleiben unbedeckt. Die Grundfarbe derselben ist rechteckig erdiggelb. Durch sie ziehen drei schwarze Querflecken durch, welche in der Mitte und vorn ansägzt sind. Der mittlere unter denselben ist der breiteste. Der hinterste hingegen macht fast nur blos eine schmale Einfaßung aus. Und von diesem Querstreife an werden nun die Flügeldecken auf einmal so simpf, als wenn sie mit einer Schere über die Quere abgeschnitten worden wären. Der

Der Kopf ist schwarz. Gemeinlich trägt ihn das Thierchen unterwärts. Es ist auch derselbe mit einem scharfen; aber nicht gar starken Zangengebisse versehen. Die Oberlippe zwischen diesen Zähnen ist so, wie die zwei zarten Fresszähne, die neben ihr hervorragen, gelbbraun. Die beiden Augen stehen an dem Kopfe seitwärts ziemlich weit her vor, und gleich dran haben auch die Fühlhörner ihren Sitz, welche aus fünf schwarzen Gelenken bestehen. Unter diesen ist das erste, wo sie an dem Kopfe eingefügt sind, das längste und stärkste. Die übrigen sind einander gleich, und daß außersie endiget sich mit einem dicken, stimpfen, gelbbrauen Hobeln. Es ist derselbe aus fünf schuppenförmigen Blättern zusammengesetzt, wodvon das vorderste schwarz; die übrigen aber gelbbraun sind. Das Bruststück ist glänzend schwarz und weder so breit, noch so gewölbt, wie bei vielen andern Arten der Käfer. Es hat dasselbe einen scharfen Rand, und von vornenher eine gelbbraune Einfassung von sammttharen Härchen, mit einer Reihe von vier platterhabnien Knöpfchen. Der Hinterleib lauft spitzig zu, und besteht aus sieben Gelenken. Die Füsse sind schwarz. Das vordere Paar derselben hat am lehsten Theile vier breite, herzförmige, braune Gelenke, so wie man sie sonst nur an den Bock- oder Holzkäfern wahrnimmt. An den beiden hintersten Füßen zeigt sich außerhalb des oberen Schenkels ein glänzender, schwefelgelber, erhabener Fleck von sammttharen Härchen, welche sehr kurz sind und dicht bejammenstehen. Zwischen dem mittlern und hinteren Pare der Füße ist zu jeder Seite wieder ein solcher Fleck am Leibe. Dieser übertrifft den vorigen wohl zweimal an der Größe, und scheint je, nachdem er ins Auge fällt, gleich dem Sammet bald dunkler, bald heller zu seyn.

Was den Geruch anlangt, den dieser Käfer von sich giebt, so vergleicht ihn Nösel lieber mit dem Geruche des Iltis- oder Marterpelzes, als mit Bisam. Er ist so stark, daß ihn der Käfer nach dem Tode noch an die zwanzig Jahre behält.

Im Kriechen ist er sehr hurtig. Als dann pflegt er auch beides den Kopf und den Hinterleib bald zu verlängern, bald wieder zu verkürzen.

Im Fluge ist er noch viel geschwinder. Man sieht ihn alsdann mehr für eine Wespe und Hornisse, als für einen Käfer an. Er hat in dieser Lage auch das Besondere, daß er seine beiden Flügeldecken auf der Mitte des Rückens zusammenlegt und zwar so, daß sie sich mit dem äußern Theile von innen berühren, und ihre Unterfläche sehen lassen. Unterm Fliegen empfindet man seinen Geruch stärker, als iemals. Er dient ihnen selbst untereinander zur Witterung. Manchmal giebt der Käfer auch, wenn er berührt wird, einen knarrenden Laut von sich, wie der Juliuskäfer und andere, wiewohl nicht mit gleicher Stärke. Vielleicht erregt er denselben durch das Reiben des Leibes an den Flügeldecken.

Liegt ein As unterm freyen Himmel, so stellen sich unsere Bisamkäfer, so bald sie es riechen, bey demselben ein. Man kann die Probe davon sehr leicht mit toden Maulwürfen, Mäusen, Kröten und Fröschen; ja auch mit toden Fischen und Stückchen Fleisch machen, wenn sie nur noch nicht dürr und vertrocknet sind. Denn alle diese Dinge dienen ihnen zur Nahrung. Da nun ihre Jungen gleich Speise nöthig haben, so bald sie auf die Welt kommen, so sorgen sie durch die Begrabung des Ases nicht allein für sich selbst, sondern zu gleicher Zeit für ihre Nachkommenhaft. Je nachdem nun ein As klein, oder gross ist, je nachdem stellen sich bey demselben zwei, drei, vier, fünf und mehrere Bisamkäfer ein. Ihr scharfer Geruch führt sie zu demselben hin. Zuerst, wenn sie beisammen sind, scheinen sie sich um das Mas des Grabes, das sie aufwerfen wollen, zu bekümmern. Denn sie untersuchen nicht nur den toden Körper von allen Seiten, beides oben und unten, mit Genauigkeit, sondern durchwühlen auch den Grund, auf dem er liegt, um zu sehen, ob er zum Grabe tauglich sei, oder nicht. Im letzten Falle bringen sie den toden Körper an einen andern und bequemeru Ort; im ersten aber fangen sie die Arbeit ohne Verzug mit eimüthiger Uebersicht an. Sie kriechen alsdattin unter den toden Körper, heben denselben mit ihrem Kopfe, und mit ihrem Bruststücke bald hinsten, bald vorne in die Höhe, und scharren zu gleicher Zeit mit den vordern Füßen die Erde immer unter sich her vor, so daß er immer tiefer in den Grund sinket. Will

der Körper aber nicht mehr nachsinken; so macht sich von den Käfern bald hier, bald da einer herüber, gleich als ob sie die Ursache des Hindernisses untersuchen wollten. Und nun suchen sie mit vereinigten Kräften die Erde da weg zu bringen, wo das As noch am höchsten liegt, bis es endlich wieder allmählig zu sinken beginnt. Und so kommt endlich der tote Körper dem Zuschauer aus den Augen, nach einem Verlaufe von drei, vier bis fünf Stunden. Auf den Augern wagen sie sich gar an Theile von größern Thieren.

Während dieser Arbeit, und nach derselben paren sie sich. Am meisten geschieht das Letzte. Gemeinlich kommen sie zwei oder drei Tage hernach, wenn sie das As unter die Erde gebracht haben, aus der Erde heraus und begatten sich zu verschiedenem male. Nach der Begattung kriechen sie wieder unter die Erde, vermutlich darum, daß das Weibchen seine Eier an das verscharrte As lege. Hier bleiben sie fünf, bis sechs Tage verborgen. Wenn sie aber alsdann wieder zum Vorscheine kommen, so sehen sie ganz verändert aus, und sind über und über mit einer großen Menge von einer besondern Art Läuse bedeckt. Diese Läuse sollte man dem ersten Ansehen nach für kleine Spinnen halten. Sie sind aber wirklich nichts anders, als eine Art von Milben. Ihre acht Füße stehen nicht, wie bei den Spinnen, in dem Vorderleibe, sondern sind unter dem dicken und einfachen Körper, wie bei andern Milben, eingelenkt. Sie haben eine orangenbraune Farbe. Vielleicht sind sie von der nämlichen Art, wie die, so man im Frühjahr häufig an den Hummeln und Rosskäfern sieht, wenn sie aus der Erde kommen.

Die Farbe der Eier, welche die Bisamkäfer legen, ist die weißliche. Der Form nach ist ein jedes Ei für sich wohl zweimal länger, als dick; aber nicht völlig cirund.

Vierzehn Tage nach dem Begräbnisse des Ases findet man bereits schon die aus denselben hervorkommenden Larven. Binnen vier Wochen sind dieselben beinahe schon ausgewachsen. Die höchste Länge, die sie erreichen, erstreckt sich fast über anderthalb Zolle. Außer dem Kopfe und Rückschieber besteht ihr Leib aus zwölf Gelenken. Unter diesen

sind die mittlern die größten. Die vordern und hintern werden nach und nach immer kleiner, so daß die Würmer im ganzen eine spuliforme Gestalt gewinnen. Alle diese Gelenke führen eine besondere grauliche weiße Grundfarbe, so daß das Thier fast durchsichtig zu sein scheint. Der Kopf hinterne nebst dem kleinen Zangengebisse und den beiden zarten und kurzen Fühlhörnern ist glänzend orangeröthlich. Eine gleiche Farbe führt auch der große Schildflecken des Halsgelenkes. Die eilf übrigen Gelenke haben ebenfalls ein jedes für sich, vorwärts am Einschnitte, einen erhabnen Flecken von gleicher Farbe, doch so, daß die vordern heller und die hintern dunkler sind. Alle sind mit Kronenspangen versehen; doch an den hintern werden sie am merklichsten. Weil sie hart und steif sind, so dienen sie vielleicht den Würmern zum Anstemmen und Fortrücken in der Erde. Die sechs Füße des Wurms führen eine orangefarbene Farbe. Sie sind aber so kurz, so zart und so schwach, daß man sie kaum sieht, und folglich zur Bewegung sehr wenig beitragen: wenigstens bedient sich ihrer die Larve nicht zum Kriechen, außerhalb der Erde. Immerfort streich sich der Wurm nach einer geraden Linie aus. Wird er schnell aus seinem Lager gebracht, dann windet und krümmt er sich auf eine verschiedene Weise, um sich, wenn es möglich ist, wieder in die Erde zu begeben. Außerhalb der Erde lebt er nicht lang.

Steht die Larve im Begriffe ihre Wurmhaut abzulegen, so begiebt sie sich tiefer in die Erde hinunter und baut sich da ein einförmiges und glattes Gewölbe, dem sie durch eine leimartige Feuchtigkeit, die sie bei sich führet, Festigkeit giebt. Hier bleibt sie so lange in ihrer angenommenen Krümmung liegen, bis sie endlich die Wurmhaut ablegt und Nymphe wird.

Aufänglich ist die Nymphe ganz zart und der Farbe nach weiß. Zuletzt, wenn sie sich nach und nach dunkler gefärbt hat und orangefarb geworden ist, nimmt sie, ohngefähr um die Zeit, da sie ihre Wohnung verlassen will, noch eine dunklere und schönere Farbe an. Als Nymphe krümmt sie den Kopf und das Bruststück nach dem Unterleibe. Die sechs Füße und die Flügelscheiden haben mit andern Nymphen der Käfer die

Taf. I.





Lage gleichförmig. An dem Halsschild und an den beiden Augen zeigen sich einzelne Härchen. Das hinterste Glied führt an seinem Ende ein Par einwärtsgekrümpter Spitzen. Diese dienen dazu, daß sie sich in ihrem Lager umwenden können. Ist die Zeit nahe, daß die Nymphe nun als Käfer erscheinen soll, so werden alle Theile, die am Käfer schwarz sind, erst braunroth, und die übrigen gelb.

Ueberhaupt liegt die Nymphe nicht gar drei Wochen, um sich in einen Käfer zu verwandeln. Der ausgewachsene Käfer aber begiebt sich sehr bald aus der Erde, und fliegt davon, wenn es die Jahreszeit verstattet. Denn im Herbst bleibt er unter der Erde, und erwartet da den Winter über die Ankunft des Frühlings.

Sind viele Käfer dieser Art beisammen eingesperrt, so fressen sie sich, wenn ihnen die Nahrung fehlt, einander selber auf.

So weit Rosel. Aus dem sel. Müller muß ich noch folgendes anführen. Man hat, schreibt er, um diesen Käfern einen Streich zu spielen, wohl ein toden Maulwurf an einem Stecken, der in der Erde befestigt war, also angebunden und hingehalten, daß er kaum die Erde berührte. Die Käfer stellten sich so gleich ein, und untergruben ihn mit einem geräumigen Grabe. Als aber ihre Leiche sich nicht herunter senken wollte, waren sie witzig genug den Fehler zu entdecken. Sie untergruben also auch die Spitze des eingesteckten Steckens, woran das As hieng, so daß derselbe umfallen, und ihre Leiche ins Grab herab sinken mußte.

So sehr nähern sich die Thiere in ihrer wunderbaren Haushaltung dem Scharfsinne und der Klugheit des Menschen.

## Zweite Tafel.

### Nr. I.

Das Weibchen des Schreiners mit einer sichtbaren Legespitze. Vergleiche Taf. I. 5. 6.

### 2. Der Bisam- oder Rosenbock

— ein Bockkäfer mit einem runden Brustschild, das an den Seiten durch feststehende Dornen zugespitzt ist. Die Farbe seiner lanzenförmigen Flügeldecken spielt ins Kupferfarbige, ins Blaue und ins Grüne, welches bei andern Exemplaren anders ist, wie aus der Verschiedenheit der Beschreibungen erschlet, welche Linne, Geoffroy, Scopoli, Gouettin und Fabricius geliefert haben.

*Cerambyx moschatus thorace spinoso, elytris obtusis, viridibus, nitentibus, femoribus muticis, antennis medio-cribus:* — mit einem stachlichten Brust-

stücke, stumpfen grünen, schillernden Flügeldecken, unbewehrten Schenkeln, und mittelmäßigen Fühlhörnern. Linn. Syst. Not. 2. 627. 34. Fn. Suec. 652.

*Cerambyx moschatus thorace spinoso, viridis, nitens, antennis cyaneis, mediocribus:* — mit stachlichtem Bruststück von grüner und schillernder Farbe, und mittelmäßigen blauen Fühlhörnern. Fabric. S. E. 165. 7.

*Cerambyx viridi coerulescens. Geogr. Inf. I. 203. 5.*

*Scarabaeus major viridis, odoratus: Rai. Inf. 87. 17.*

*Scarabaeus suauiter olens. Histor. Scar. Angl. 384. II.*

Der blaulich-grüne Holzkäfer. Frisch. Inf. 13. II.

*Cerambyx tertius: Mouff. Inf. 149. Fig. ult.*

Schaeffer. Ic. II. Fig. 7.

Das Bisanbœcklein. Muller. Insect. I. B.  
264. 34.

Der Schild des Halses glänzt gleich Gold und schillert in eine grüne Glasur, die der Pinsel nicht erreicht. Die Augen stehen unter den Fühlhörnern auf der Seite, und haben wegen derselben eine Scharte. Die spitzigen Fresszangen gehen weiter, als an andern heraus. Die Fühlhörner sind um etwas länger, als der Leib. Ihr längstes Glied fängt gleich nach dem ersten an. Die übrigen werden verhältnißweise immer kürzer.

Man findet diesen Käfer auf den alten Weiden. Faßt man ihn lebendig mit den Fingern an, dann giebt er einen nicht unangenehmen Geruch von sich, gleich den eingeschlagenen Rosen. Eben deswegen nennen ihn manche den Rosenbock.

### 3. Der zweite Flicker.

— s. Taf. I. Nr. 10.

### 4. Der Pappelnbock.

— ein Bockkäfer mit einem walzenförmigen und unbeschusneten Brustschild, nach dem Linne. Fabricius rechnet ihn unter die Saperdas. Da dieser Käfer, so viel ich weiß, noch in keinem deutschen Werke, außer dem unsrigen, abgebildet worden: so schließe ich darans, daß er in Deutschland nicht so gar häufig vorkommt. Er hat ein gelbgestreiftes Bruststück und auf jedem Decksschild vier gelbe Punkte, und am Kopfe Fühlhörner, die ohngefähr so lang, als der Körper sind. Er ist einen halben Zoll lang, fast oval und aschfarbig.

Cerambyx populneus thorace mutico cylindrico flavo -- lineato, elytis punctis quatuor flavis, antennis mediocribus. — mit einem walzenförmigen, ungedornten, gelbgestreiften Bruststück; mittelnäßigen Fühlhörnern und vier gelben Punkten auf den Flügeldecken. Linn. S. N. 2. 632. 57. Fr. Suec. 661.

Saperda populnea thorace flavo-lineato, elytis punctis quatuor flavis, antennis mediocribus. Fabric. S. E. 186. 12.

### Der grüne Goldkäfer.

Leptura nigra, thorace, lineis tribus elytrorumque maculis villoso - flavis, thorace, cylindraceo, antennis corpori æqualibus. Geoffroy.. Inf. 1 298. 3.

Cerambyx fusco cinerens antennis nigre alboque variegatis, elytrorum punctis oto luteis. Gadd. Sar. 79 wenit der unsrige übereinkommt.

Der Pappelnbock. Mull. N. S. d. I. B. 273. 57. Tab. 5. Fig. 7. 8.

Dirigenige Art, welche hier vorkommt ist die kleinste, und von derjenigen in der Größe sehr verschieden, die in Holland gefunden wird, und welche der sel. Müller in Kupfer nach den beiden Geschlechten geliefert hat. Am meisten unterscheidet sich die holländische von der unsrigen, außer der merklichen Größe, durch die blassen Querbinden auf der Mitte der Flügeldecken.

### 5. Der grüne Goldkäfer.

— ein ungehörnter Käfer, nach dem Linne. Fabricius rechnet ihn zum Geschlechte der Ceronia. Er hat über und über eine grüne Farbe, unter die sich ein rodlichter und gelb-r Kupferglanz mischt. Vergleicht man ihn mit dem bekannten Maulkäfer, dann fällt er in der Natur kürzer und kleiner ins Gesicht. Auch ist er nicht so spizig, und nach dem Ebenmaße um einiges breiter. Am Unterleibe hat der erwachsene Ring auf jeder Seite ein Zähnchen auf Bruststücke. Das Brustbein steht etwas hervor. Das kleine Schildchen zwischen den Flügeldecken ist sehr flach.

Scarabæus tribus antennarum lamellæ vicesimus primus; ein und zwanzigster Maulmurskäfer. Schaeff. Ic. 50. 8.

Die Goldkäfer überhaupt scheinen noch nicht gehörig beobachtet, untersucht und unterschieden worden zu sein, so sehr weichen die Ausmahlungen ab, die man davon hat oder es wachsen, wie Käsel zu mehrmehr scheint, die kleineren Goldkäfer nach und nach so an, daß sie die Härte, Gestalt und Größe mehrmals verändern. Denn sie sind keine Monath-Käfer, sondern können mehrere Jahre am Leben erhalten werden.

Der grüne Goldkäfer, wovon hier die Rede ist, darf nicht mit einem andern verwechselt werden, welchen man vorzugsweise den Namen des Goldkäfers giebt. Er hat auf den Flügeldecken einige weißliche Flecken, die bei Rössels und Frischs Goldkäfer nicht vorkommen. Am Unterleibe ist er etwas harig. Auch hat er hier einen Glanz, wie polirtes rothes Kupfer. Von oben zeigt er einen Glanz, wie Messing. Überall aber spielt ein frisches Grün durch. Seine Nahrung ist der Saft von allerhand Blüthen, und Blumen.

### 6. Der grosse olivenfarbige Goldkäfer.

— vielleicht des Herrn Doctor Schäfers dreizehnter Maulwurfskäfer mit dreispaltigen Fühlhörnern, durch das olivengrüne schillert ein matter Goldglanz. Die Flügeldecken haben regelmässige weißliche Verzierungen und Flecken. Schaff. Ic. 26. 3.

### 7. Der kleinere olivenfarbige Goldkäfer.

— vielleicht des Herrn Doctor Schäfers fünfzehnter Maulwurfskäfer. Er ist dem vorhergehenden in allen Stücken ähnlich; nur unterscheidet sich die weiße Zeichnung auf den Flügeldecken. Schaff. Ic. 26. Fig. 5.

### 8. 9. 10. 11. Der Courier.

... eine Art von Sandläusern. Linne Fabricius und Schäffer begreissen alle diese Verschiedenheiten unter dem Geschlechtsnamen des Feldsandläufers, Cicindela campestris.

Zuerst ein paar Worte über den lateinischen Namen der Gattung. Ehemal hießen die leuchtenden Käfer Cicindela. Diese Bedeutung darf hier gar nicht mit dem Worte verbunden werden, wann gleich Herr Sulzer des Ritter Linne Cicindelas noch so verteuert. Sie haben nicht das Gepringste von einer leuchtenden Eigenschaft aus sich. Bei den Holländern heissen sie Sandloopers. Von diesen nehmen wir also unsern Sandläufer her. Denn diese Geschlech-

bennung ist sehr schicklich und den Erscheinungen vortrefflich angemessen, unter welchen man sie auf dem Felde sieht, wo sie, wann sie ihre Löcher in der Erde machen, ungemein schnell im Sande herumlaufen. Ihre Fühlhörner sind bürstenartig; die Fühlspitzen, deren man sechs zählt, fadenförmige, und die hinteren harig. An der Lippe, die hornartig ist, zeichnen sie drei Zähne aus. Auch die Kinnlappen, welche hervortreten, sind gezähnelt. Das Brustschild ist rund und mit einem Rande versehen. Die Augen ragen hervor.

All diese Verschiedenheiten des Couriers sind sammetartig grün, und haben gelbliche Punkte auf den Flügeldecken, die auch bei einigen mit einem gelben Saume an dem Rande eingefasst sind. Bei allen sind die untern Theile des Körpers nebst den Füssen und Fühlhörnern kupferartig mit einem bläulichtgrünen Glanze.

Cicindela campestris viridis, punctis quinque albis: grün, mit fünf weißlichen Punkten. Linn. S. N. 2. 657. 1. Fn. Spec. 746, Scopi carm. 187. Fabric. S. E. 224. 1.

Buprestis inauratus, supra viridis, coelopteris punctis duodecim albis. Geoffr. Ins. 1. 153. 27.

Cantharis quarta. Mouff. Ins. 145. fig. infim.

Scarabaeus viridis, cui decem maculae albae supra alarum thecas, List. Sc. Angl. 386. 17.

Cantharis Mouffeti minor, quarta. Ionst. Ins. Tab. 15.

Cicindela secunda & tertia: zweiter und dritter Zangenkäfer. Schaff. Icon. 34. F. 8. 9, Sechster Zangenkäfer. Tab. 228. Fig. 3.

Der Courier. Mull. N. S. d. I. I. B. 328. 1. Tab. 6. Fig. 15.

Der Wurm, oder die Larve der Sandläufer ist lang, weich, weiß und rund. Sie hat sechs harte Füsse, und diese sind der Farbe nach braun. Auch der Kopf ist braun,

## 16 Der Violetrüssel.

braun. Diesen Kopf bedeckt ein Schld. Ubrigens ist er mit einem starken und ganz genförmigen Gebisse versehen. Die Höle, worin man ihn in der Erde findet, hat auf der Oberfläche durch ein rundes Loch ihren Ausgang, damit sich kleine Insecten hinein stürzen und ein Raub der Larve des Sandläufers werden.

Die Käfer dieses Geschlechtes sind bei des im Laufen und im Fliegen ungemein geschwind, vermutlich für die Absicht, daß sie, weil sie Räuber sind, die kleineren Insecten desto leichter haschen, oder auf der Flucht, wenn sie ihren Nachstellungen entgehen wollen, einholen können.

## 12. Der Langschnabel

... ein Rüsselkäfer mit langem Rüssel und dünnen Schenkeln. So klein er ist, so hat er doch verhältnißweise einen der größten Rüssel. Er ist glänzend, purpurfarbig, so schillernd und schön, daß es der Winde nicht erreicht. Man soll ihn auch ganz roth ohne Glanz finden, wie Scopoli angiebt, Lister und Petiver haben ihn hochroth gefunden. Künftig werden wir eine andere Art derselben abbilden, die um etwas größer und dickebiger ist.

*Cureulio purpureis longirostris nitens, rostro longissimo: ... glänzend purpurfarbig, mit einem sehr langen Rüssel.*  
*Linn. S. N. 2. 607. 14. Fn. Suec. 585.*  
*Scop. Carn. 86.*

*Scarabaeus miniatus minimus, Petin. Gaz. T. 22. Fig. 5.*

*Lift. Iog. 349.*

Der Langschnabel. *Mull. N. S. d. J. 1B. 218. 14.*

Das Vaterland dieser Käferart ist Europa.

## 13. Der Violetrüssel

... ein Rüsselkäfer mit gezähnelten Schenkeln. Er ist über den ganzen Körper violettfarbig, und der Rüssel gleicht die Länge des Bruststücks aus.

## Die Goldleiste.

*Cureulio longirostris, femoribus dentatis. violaceus, totus Fabric. S. 641. 76.*

*Cureulio longirostris violaceus. femoribus dentatis, proboscide thoracis longitudine: ... ein violettfarbiger Käfer, mit gezähnelten Schenkeln, einem Rüssel, der so lang, als das Bruststück ist. Linn. S. N. 2. 614. 63. Fn. Suec. 579.*

*Rhinomacer subuillosus, ceruleus Gel. Ius. I. 211. 5.*

*Rhinomacer primus: erster Afterrüsselkäfer. Schäffer. Ic. 6. 4.*

Man findet ihn in den Fichten und häufig an den Wurzelsprossen.

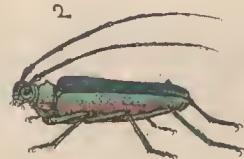
## 14. Die Goldleiste, oder der große Kupferschmid

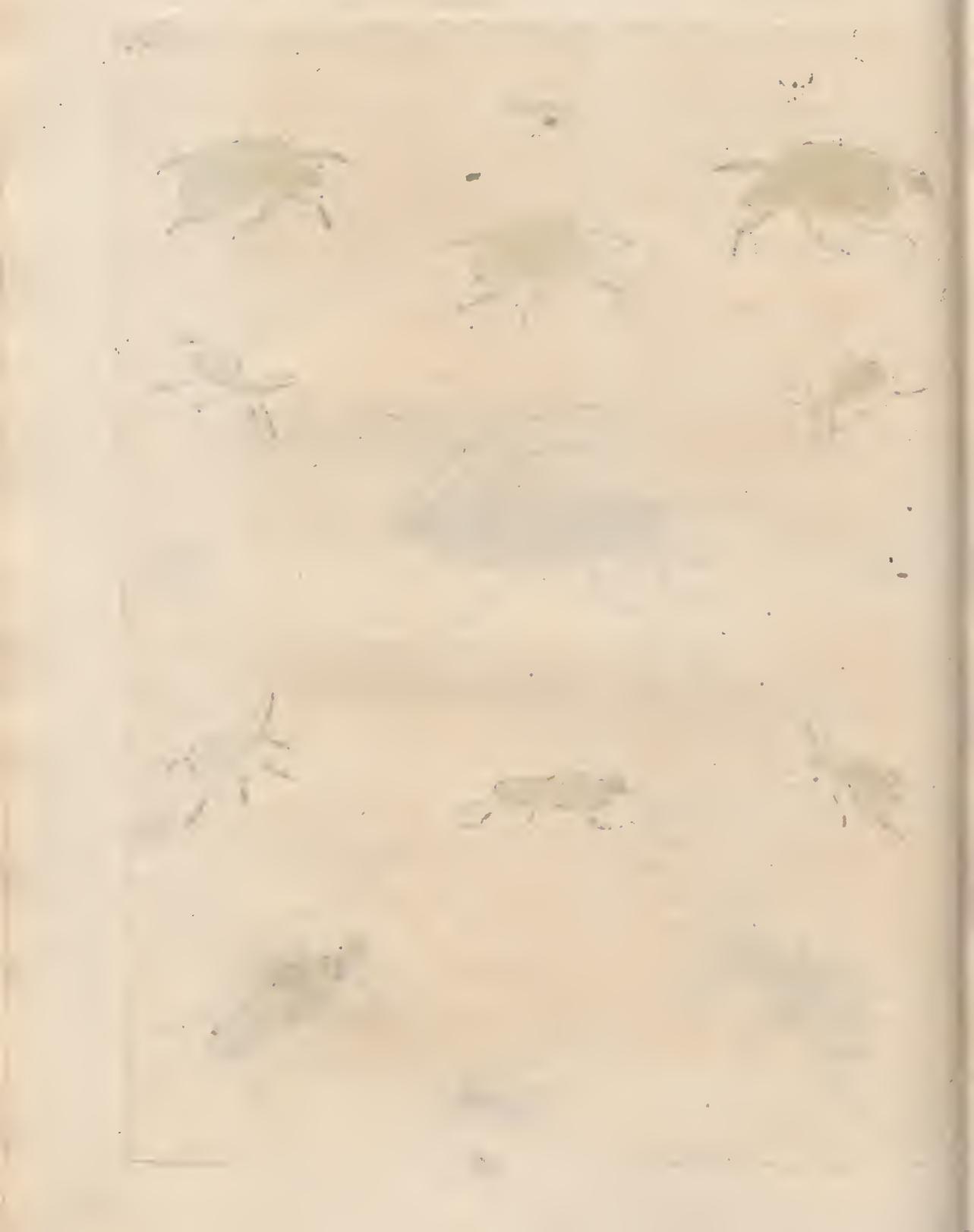
— ein Erdkäfer von der größern Stung, mit Flügeln. Seine Hauptfarbe die schwarze. Am Rande des Brustschirms aber, und an den Flügeldecken spielt er violblaue. Die Leiste der Flügeldecken des Brustschirms ist röthlich mit einer slernden Mischung von Goldglanz, oder rothem Kupfer. Eben degroegen nennt ihn die Holländer den Kupferschmid. Bei dieser Gold, oder Kupferglanz ist nicht allen Exemplarien sehr merklich. Sein Brustschild ist breiter, als der übrige Kopf von vornenher, wo er eingegliedert ist. Der bildet sich ovalrund, doch so, daß Breite merklich hinten, und gegen das Ende zunimmt. In der Größe hält er ob fahr einen Zoll. Doch es giebt auch eine kleinere Art derselben, die ich schon Anfangs des März erhalten habe. werde sie künftig beschreiben.

*Carabus violaceus alatus, elytris lateribus, nigris, margine aureo. race subuolacea: — mit Flügeln, denen Rande, und einem blaulichen Brustsilde. Linne S. N. 2, 669. 8. Fn. Suec. 787.*

*Carabus violaceus alatus niger thoracis elytrorumque marginibus violaceis.*

Tab. 2.





## Der Zwitterkäfer.

ein schwarzer geflügelter Erdkäfer mit violetsfarbigen Rändern am Bruststücke und an den Flügeldecken. *Fabric. S.E. 236. 2.*  
*Scarabaeus major e purpureo nigricans.*  
*Rai. Ins. 96. 1.*

*Scarabaeus maximus ex viola nigricans.*  
*Lister. Scarab. Angl. 389. 22.*

Der schwarze Erdkäfer mit dem gesäumten herzförmigen Halschilde. *Frisch. Ins. 13. Tab. 23. p. 25.*

*Carabus oblongus primus: erster länglicher Laufkäfer.* Schaff. Ic. 3. 1.

Die Goldleiste. *Mull. N.S.d. I.I.B. 355. 8.*  
 Das Gebiß, oder die Kinuladen dieses Käfers liegen gewöhnlich kreuzweise über einander. Nach dem Tode sind die Augen gelbsichtweis. Die Fühlhörner haben zehn Absätze. Auf jedem Flügel laufen zehn Furchen herunter nach der Leiste zu. An den Hinterfüßen geht neben dem Schenkel eine sonderbare Spize heraus.

Man findet ihn in den Wäldern.

## 15. Der Zwitterkäfer, oder der Oelkäfer

— ein Maikäfer aus dem Geschlechte des Meloe des Ritters Linne, das man mit dem Geschlechte der bekannten Maikäfer nicht verwechseln darf. Die Fühlhörner dieser Gattung sehein einer Perlenschnur gleich. Ihr letztes Gelenk ist eisförmig. Das Bruststück ist rund; der Kopf bucklicht und gebogen. Die Flügeldecken sind weich und biegsam.

Unser Zwitterkäfer gehört unter die Maikäfer mit abgekürzten Flügeln. Bei den Alten hieß er Proscarabaeus, oder Anticanzarus. Der sel. Müller nennt ihn Zwitterkäfer, weil er den Käfern nur zur Hälfte gleicht. Da die Deckshilde nicht über den ganzen Hinterleib weggehen, so erblickt man die Ringe derselben ganz deutlich. Hierdurch erhält er das Aussehen eines Wurmtes: welches dann, weil er sich im Mai sehen läßt, Gelegenheit zur Benennung des Maiwurms gegeben haben mag. Bei den Franzosen

## Der Zwitterkäfer.

47

wird er Scarabée onctueux, und bei den Engländern Oyl Beetle genannt, weil der Körper desselben fettig und mit Öl beschmiert zu sein scheinet. S zwar es kann auch eine andere Eigenschaft des Zwitterkäfers Ursache von dieser Benennung sein, daß er nämlich bei der geringsten Berührung eine östliche Feuchtigkeit aus den Gelenken der Füße fließen läßt.

*Meloe proscarabaeus corpore violaceo:*  
*Zwitterkäfer mit einem violettblauen Körper.*  
*Linnaeus. S. N. 2. 679. 1. En. Suec. 826.*  
*Fabric. S. E. 259. 1.*

*Meloe. Geoffr. Ins. 1. 377.*

*Scarabaeus mollis e nigra viola nitens.*  
*List. Sc. Angl. 392. 27.*

*Proscarabaeus. Mouff. Ins. 162. fig. med.*  
*Proscarabaei femina. Ionst. Ins. p. 74.*  
*Tab. 14.*

*Vermis maialis. Aut. hemerob. 87. 73;*  
*Maienwurm. Frisch. Ins. 6. Tab. 6. Fig. 5.*  
*p. 14.*

*Hoeffnag. Ins. 2. Tab. 9.*

*Meloe primus: — erster Maienwurmkäfer.* Schaff. Icon. Tab. 3. Fig. 5.

*Zwitterkäfer. Mull. N. S. d. I. I. B. 379.*  
*I. Tab. 8. Fig. 4.*

Er hält, wie ihn der sel. Müller beschreibt, einen Zoll in der Länge und mitten am Körper einen halben Zoll in der Breite. Am Kopfe sieht er einer Fliege, am dicken runden Bruststücke einem Käfer, und hinten einem Wurme ähnlich. Die kurzen Deckshilde sind lederartig biegsam, und so wohl, als Kopf und Bruststück, wie Corruan fein punctirt. Er hält sich in Europa auf seinem Felde in grosser Menge auf, und lebt vom Hahnenfuß, Nieswurz, und andern Kräutern.

Man findet ihn, nach den Erfahrungen eines Frisch, auf leimichten Ackerfeldern und Ungern im Monache Mai. Hier bei uns hat man ihn gegenwärtig, schon im April, sehr häufig angetroffen. Vermuthlich verläßt er sein Winterquartir, um wieder ins Feld zu ziehen, so wie die Frühlingssonne die Tage wärmer macht. In welcher Gegend man ihn einmal gefunden hat, da trifft man ihn alle Jahre wieder an. Er

C

frist

## 18      Der Hirschschröter.

frisst auch von der grünen Sat, und von andern Gräse. Den Kopf trägt er sehr unter sich gebogen. Seine Fühlhörner bestehen aus zweif Gelenken. Bei dem Weibchen stehen sie auf einem Knepte an der Stirne. Wenn sie sich gatten, dann spielt das Männchen mit den Fühlhörnern an des Weibchens seinen, und hält sich, mit einem Zuge, den es machen kann, daran an. Mit dem Maule reibt es alsdann das Weibchen zwischen den Fühlhörnern herab auf der Stirne. Mit dem Hintertheile hängen sie eige Stunden aneinander. Wenn das Weibchen die Eier legen will, dann gräbt es sich ohngefähr einen Zoll tief in die Erde ein. Ist es aber mit dem Legen fertig, so kriecht es wieder hervor und lebt noch einige Tage. Über in der ersten kühlen Nacht werden sie mahl und sterben. Der Leib des Weibchens fällt nach dem Legen der Eier um ein merkliches ein.

Die Jungen, welche noch im Junius des nämlichen Jahrs hervorkriechen, sind rothgelb, haben einen langen Hinterleib, und unter dem vordern, der aus drei Absätzen besteht, die sechs Füsse. Ihre Fühlhörner sind noch sehr kurz. Ihre Schwänze haben sie einige lange Härchen. Weil sie mit diesen leicht an den Tantropfen hängen bleiben, so vermeiden sie, wo es möglich ist, die Nässe. Ihr Getränk aber fin-

## Der Hirschschröter.

den sie zugleich in dem frischen Grase, ob sie fressen, oder in den Blättern der Kräute.

Der Saft den die Maiwürmer sich geben, riecht wie Violen. Erst nach vielmöglich Häutung bekommen sie die gelbförmigen Deckschilde. Des Winters über bleiben sie in der leimichten Erde, die sie sich eingraben, an Dertern, wo Nässe nicht hinkommen kann, bis in Mai des andern Jahres. Die Alten leben noch alle in dem Jahre, wo sie gepart, und Eier gelegt haben. Die jungen, so bald sie nur aus den Eiern geschlüpft sind, laufen stark herum und austauschen, ihre Nahrung zu suchen. Diese leben auch an ihrem Hintern einen Nachschieber, das ist, so zu reden, eine Art von Fuß, den sie aus dem Hintern hervorziehen, auf das, worauf sie kriechen, ansetzen und dann wieder hineinziehen können. Dieser Nachschieber fehlt den Alten. Sie schöpfen daher ihren Leib hinter sich nach, besonders die Weibchen, so lange sie den Leib voll Eier haben.

Die Maiwürmer, welche freifrei über den Leib Goldfarbe, mit grünem roth gemengt haben, gatten sich mit unserer Zwitterkäfer, wie frisch beobachtet habe will.

## Dritte Tafel.

## I. 2. 3. Der Hirschschlöter

— Vergl. Taf. 4. 1. — ein Lucanus, oder Feuerschröter. Er ist unter den europäischen Räfern und Schrötern der größte. Mit den Kinnladen gemessen hält er gerechnlich an die vier Zolle. Manchmal, wie der sel. Müller bezeugt, hat er sechs Zolls in der Länge. Den Namen des Hirschschlöters, oder des fliegenden Hirsches hat er von den scherensförmigen Kinnladen bekommen, die ihm, weil sie einige Ahnlichkeit mit dem Gewehe eines Hirsches haben,

von allen andern Arten der Feuerschröter auszeichnen. Sie sind sehr lang und gleich. Born an der Spitze haben sie Gelenk, oder zweien Zacken, und an der Spitze einen Zahn.

*Lucanus Cervus maxillis exsertis ventralis apice bifurcatis, labio dentato ruga transversali eleuata: mit hervorgehenden Kinnladen, die einem Zahne, und an der Spize mit einer Gabel versehen sind. Die Lippe liegt in einer nach der Quere erhobnen Rundung.*

Lücke

*Lucanus Cervus scutellatus maxillis ex-sertis apice bifurcatis latere vniiden-tatis: — mit einem Schildchen, und herbergegenden Kinnladen, die an der äussersten Spize Gabeln; an der Seite hingegen nur einen einzigen grossen Zahnen haben.* Linn. S. N. 2. 559. I. Fn. Suec. 405.

*Platycerus fuscus cornibus duobus mo-bilibus apice bifurcatis; latere vniiden-tatis, intus ramo denticulisque in-structus.* Geoffr. Inf. 1. 61. 1.

*Scarabaeus maximus platyceros, taurus nonnullis; aliis ceruus volans dictus.* Rai. Inf. 74. 2.

*Ceruus volans.* Mouff. Inf. 148.

*Der Hirschkäfer.* Rösel. Inf. 2. Scar. 1. Tab. 4. 5.

*Taurus volans.* Olear. Misc. Tab. 16. Fig. 5.

*Platycerus quartus.* Vierter Kammkäfer. Schaff. Ic. 133. Fig. 1.

*Der Hirschschlöter.* Null. N. S. d. I. 94, 1. Act. Nat. Curiosorum. Vol. 6. Obs. 120. p. 404.

*Bruickmann epist. itiner. 78.*  
*Swammerdam Bibl. Nat. T. 1. p. 282.*

Unter allen ältern und neuern Beobach-tern dieses Schröters behauptet Rösel den Vorzug; ja er ist im eigentlichen Verstan-de der erste, dem wir hier Licht und Rich-tigkeit zu verdanken haben.

Zuerst von der Larve dieses Schröters. Rösel nennt sie den grossen Holz-wurm, nicht deswegen, als wenn sie im-merfort im Holze wäre, sondern weil sie sich, bis sie Rompe werden will, vom Holze nähret. Denn um die Zeit ihrer Verwand-tung hin, nimmt sie ihre Wohnung in der Erde. Wahrscheinlich gehört sie unter die-enige Gattung, welche bei den Alten un-ter dem Namen Cossus bekannt war. Man weiß, daß die Römer dergleichen Würmer für eine leckere Speise gehalten. Da nun

Plinius die größten Cossos in den Eichen sucht: prægrandesque roborum delicatores in cibo sunt, cossos vocant. Nat. Hist. 17, 24: so sehen wir nicht ein, warum er unre Schröterlarve nicht gemeint haben sollte, da sie in den Eichen vor allem andern Holze die beste Nahrung findet, und wegen ih-res vielen Fettes schmackhafter sein kann. Auch in der Medicin machten die Alten ei-nen Gebrauch davon. Sie verbrannten und vermischtten sie mit gleichen Theilen von Anis und Öl, um Geschwüre, und sor-derlich um sich fressende Mundgeschwüre damit zu heilen.

In dem Baue gleicht sie den Würmern des Mai und Goldkäfers, nur daß der Kopf weniger roth, und der Leib, wie bei den Würmern der andern Käfer, mit fei-nen Härtchen besetzt ist. Auf dem letzten Absatz zeigt sich ein heriformig getheilter Flecken, und unter diesem ist die Defnung des Plastdarms, der sich aus, und ein-wärts bewegt, ie nachdem die Larve sich entweder bewegt, oder Althemi holt. An dem großen und rundgewölbten Kopfe füh-ret sie eine sehr starke Gebisszange. Diese ist scharf und hart und auf beiden Seiten mit eilichen Nebenzacken besetzt. Die Farbe dersel-ben ist, wie an der mittlern Lippe, die schwarzbraune. Mit dieser Zange kann sie sich so scharf einbeißen, daß sie an einem Stückchen Holz, so bald sie es damit ergriffen hat, eine Zeitlang auch noch schwabend hängen bleibt. Unter ihr ist ein Par ge-schweidiger Fressspitzen zu sehen, zwischen denen noch ein andres Par, die kürzer sind, liegen. Jene sind aus eilichen Ge-lenkten zusammengesetzt. Jeder der sechs Füße besteht aus fünf Gelenken. Alle sind rothgelblich, und führen am äussersten En-de eine Klane. Die Grundfarbe des Leibs fällt ins Leder- oder Strohgelbe ans, doch so daß sie an den sechs letzten Absätzen oben auf dem Rücken ins Gräuliche spielt. Die obere und untere Fläche des Leibes unter-scheiden sich durch einen aufgeworfenen und hocktrichtigen Wulst von einander. Auf den Erhöhungen dieses Wulstes sind die nenn-Lufildcher angebracht, die sehr groß und von brauner Farbe sind. Hat der Wurm seine vollkommene Größe erhalten, so liegt er fast immer gekrümmet, weil er sich nicht

nicht mehr so bequem, wie in seiner Kindheit und Jugend ausstrecken kann. Dagegen macht er nun von einer Seite zur andern, die seltsamsten Wendungen. Seine Größe kann vier Zoll, und wenn des sel. Müllers Bemerkungen wahr sind, fünf bis sechs Zoll betragen. Dass aber beide nicht so groß werden, daran ist der Mängel an tauglicher Nahrung Schuld.

Hat endlich die Larve sich etlichemal gehäutet, und ihre völlige Größe erreicht, so sucht sie sich in der Gegend, wo sie sich um der Nahrung willen aufgehalten hatte, unter der Erde einen leimichten Boden zur Wohnung der Nymphe aus, die aus ihr werden soll. In dieser Erde verfertigt sie sich alsdann durch Hülfe ihrer Gebisszangen und Füsse, einen eirunden Ballen, welcher von neuem ganz glatt und wie polirt aussieht, auch so viel Raum einschließt, dass die Larve bequem darin liegen, und gegen alle Angriffe gesichert sein kann. Dieser Ball ist so hart und so fest wie gebrannte Löffelerde, welches vermutlich daher kommt, dass der Wurm einen klebrichten Saft bei sich führet, den er unter den Leimmen mischet, wenn er ihn zum Ballen gleichsam zusammenknetet. In den Ballen, worin die Männchen liegen, ist die Höle um vieles länger, als in den andern, welche sich die Weibchen bauen. Dies findet darum statt, weil der Schröter, wenn er aufhört Nymphe zu sein, die Hörner, welche vorher über die Brust weglagen, aussiekt. Denn sie begeben sich nicht eher aus ihrer Wohnung heraus, als bis alle ihre Theile die nothige Stärke und Härte erreicht haben, und die Jahrszeit sich eingestellt hat, in welcher sie hervorfliegen und ihre gewöhnliche Nahrung finden können. Allein wer sagte dem Wurm, dass er einst als Nymphe Hörner kriezen, und dass er sie als Schröter wieder aussstrecken würde?

Es behält aber die Larve in ihrem verschlossenen Ballen ohngefähr vier Wochen lang noch ihre Wurmgestalt. Endlich aber, so wie sich die Zeit ihrer Verwandlung nähert, schrumpft sie immer mehr und mehr zusammen, doch so, dass sie immer dicker wird. Um diese Zeit schwitzen stark aus, bis zuletzt die verborgne Nymphe die Wurmhaut oben auf dem Kopfe entzwey sprengt, und sie durch etliche Krümmungen von sich abstreift.

## Der Hirschschröter.

In der dritten Figur sehen wir die Nymphe eines Männchens, und in derselben le äußerliche Theile und Glieder des zufälligen Schröters, die sechs Füsse, die gel, den breiten und großen Kopf, und langen Hörner. Alle diese Theile sind noch etwas dicker, als an dem ausgewesenen Schröter, weil noch ieder mit zarter Haut überzogen ist. Die zweier biegen sich nebst dem Kopfe gegen Brust ein. In den ersten sehen die noch ganz stumpf aus. Dass die Nymphe an dem hintern Leibe beweglich ist, um von einer Seite zur andern drehen zu wenden kann, dazu tragen die steifen scharfen Spalten am letzten Gliede sehr les bei. Diese Spalten sind an der Nymphe des Männchens um dreimal länger an dem Weibchen, weil sie dort einen grössern und schwerern Leib zu bewegen haben. Die Farbe dieser Nymphe ist Anfangs fast ganz weiß. In der Folge nach wenigen Tagen, wird sie gelblich und an dem Hinterleibe fast eraniengelb.

Die Zeit, in welcher sich die Larve die Erde gräbt, und in dem Ballen wandelt, scheint nicht bestimmt zu sein, ausgemacht es auch ist, dass der Schröter seine Eier nur im Junius und Julius eine solche Erde legt, worin sich das Holz befindet. Manche Würmer verwalten sich schon in den jetzt eben genannten Monathen; viele hingegen erst im August und September. Allein diese letzteren auch erst in dem folgenden Jahre Schröter zum Vorscheine, und nach schaffenheit der Witterung manchmal im Mai. Man sieht sie gemeinlich Untergang der Sonne, weil sie sich Tags über gern im Dunklen, und an den schattigen Dörtern verbergen.

Die Nymphen behalten ihre Ei zwei bis drei Monathen. Als dannwickelt sich der Schröter aus ihrer Ei los. Anfänglich hat er eine gelbliche und so zarte Haut, dass er leicht zerbrechen oder beschädigt werden kann. Kopf, Hals färben sich zuerst, und werden schließlich grau, während der Zeit, dass die Flügeldecken noch gelblich bleiben. Bis der Schröter seine gewöhnlichen

che Farbe und Härte in ihrer ganzen Vollkommenheit erhält, dazu sind an die drei Monathen nöthig. Eher lässt er sich auch nicht sehen: ja wenn solches nicht grad zu der Zeit schon geschehen ist, wo er sich gewöhnlich zu zeigen pflegt, so bleibt er gar bis zu ihrer Wiederkunft verbergen, und in seinem Bassen, wie im Winterquartire, zurück, ohne diese ganze Zeit über Speise zu sich zu nehmen.

Ist der Schroter nun einmal aus der Pappe gekommen, so wird er nicht mehr größer. Ein kleiner Schroter ist also nicht für jünger zu achten, als ein größerer. Das Große und Kleine bei diesen Thierchen bestimmt sich, wie schon angemerkt worden ist, nach dem Masse und nach der Güte des Futter, welches die Larve genossen. In der dritten Figur kommt einer der größtesten in sitzender und kriechender Stellung vor. Sein Kopf ist groß und breit wegen des starken Geweihs, dessen Hörner bei der Einlenkung mit starken Muskeln versehen sein müssen, da der Schroter, eben so wie der Krebs mit der Schere, gewaltig mit denselben kneipen kann. Er scheint, nebst dem Halse, wegen seiner harten und ausgeschweiften Schale gleichsam mit einem Helme bedeckt zu sein. Das Geweih besteht aus zweien Stangen, an denen drei scharfe Enden, oder Sprossen sitzen, wovon die beiden äußersten eine Gabel bilden; der dritte aber um die Mitte der Stange einwärts sieht. Zwischen diesem Sprossen und zwischen der Gabel sieht man an der inneren Schärfe des Horns eine Reihe kleiner Zähne, und unter dem mittlern Sprossen noch eilige. Diese dienen dazu, daß nichts von denjenigen leichtlich entwischen kann, was nun einmal zwischen dem Gehörne eingeklemmt worden ist.

Hinter jedem großen Horne führt der Schroter an den Seiten ein dünnes Fühlhorn, dessen eine Hälfte von der Einlenkung an, aus einem Theile besteht; die andere Hälfte aber aus fünf kleinen Gelenten zusammengesetzt ist, und am Ende vier blattförmige Theile führet, worunter der äußerste am dichtesten ist. Es kann sie das Thier zur Seite unter dem Kopfe, so oft es ihm gefällt, anlegen und verbergen; aber auch

noch weiter, als es hier die Abbildung ausdrückt, ausstrecken. Vorwärts zwischen den Kueiphörnern liegen die vier Fressspitzen. Statt des Mundes ist nichts weiter da, als die vier zungenförmige Theile, so sich an jedem Schroter zeigen. Sie stehen beisammen, sind gelb, und bilden sich ans einem zarten Stiele, der an beiden Seiten, gleich einem Federkiel, mit harichen Fasern besetzt ist. Es kann sie der Schroter um etwas wenigstens zurückziehen, und wieder herausziehen. Fabricius vergleicht sie mit Winzeln. Es zieht der Schroter mit denselben, wie mit einer Zunge, den Saft aus den Eichen an sich, und dies ist die Ursache, warum man so oft diese Thierchen bei den alten Eichstämmen findet, aus welchen der bekannte braune Saft aussießt. Swammerdam sagt, daß, als er einem Schroter etwas Henig mit der Spize eines Messers gereicht, so sei ihm derselbe gleich einem Hunde nachgelaufen.

Die zwei Augen, so hinter den Fühlhörnern zu beiden Seiten an dem Kopfe stehen, sind deutlich zu sehen. Sie werden, ob sie gleich schön für sich selber hart sind, von dem scharfen Rande des Kopfes bedeckt und beschirmt.

Da wo sich der Kopf mit dem Halse, und dieser mit dem Hinterleibe vereinigt, ist das Gelent mit kurzen, steifen und gelben Haren besetzt, damit kein Sand hineinfallen und der Bewegung hinderlich sein möge. Auch zeigen sich dergleichen Härchen an der untern Fläche. Ferner befindet sich auf dieser Seite ein polirter Flecken, in dem man sich beinahe wie in einem Spiegel beschönigen kann.

Die Flügeldecken haben ihre Einlenkung hinter dem Halse. Zwischen denselben befindet sich ein harter Schlüßwinkel.

Die zween vordersten Füße haben ihre Einlenkung unter dem Halse; die vier übrigen aber an der untern Fläche des Hinterleibes. Das hintere Paar ist etwas länger, als das vorderste; dieses hingegen stärker, und mit mehreren und stärkeren Spizzen, als die beiden andern, an seinem mittlern und größten Theile versehen. Vermuthlich dies

## 22. Der Hirschschroter.

dienen dem Schroter diese Spizzen dazw., daß er sich desto leichter durch die feste Erde durcharbeiten kann, wenn die Zeit kommt, daß er sich herausgraben muß, um Nahrung zu suchen. Der übrige Theil eines jeden Fusses besteht aus vier Gelenken, außer dem Kölben, woran sich die krummen und hakenförmigen Klauen befinden. Zwischen diesen Klauen ist auch noch ein zartes Spitzchen zu sehen. Mit beiden hält sich das Thier im Gehen au.

Auf der vierten Tafel in Nr. I. erblicken wir einen solchen Schroter in fliegender Gestalt. Seine gelbbraune Flügel sind durchsichtig. Überall durchziehen sie braune Adern, vorunter einige stärker, andere schwächer sind. Da wo einige der stärkeren, gegen die äußere Spize zu, über die Quere in eine zusammenlaufen, daselbst scheint ein Gelenk angebracht zu sein, welches das Zusammenlegen der Flügel erleichtert, damit ihre Spizzen unter den Flügeldocken, wann sie sich schließen, nicht hervorragen.

Auf der Oberfläche des Hinterleibes, da wo die Unterflügel ihre Einleitung haben, erblicken wir ein Paar starke und ballförmige Muskeln, welche der Farbe nach dunkelbraun und mit vielen hellglänzenden und kurzen Härtchen besetzt sind. Die dunkelbraune Farbe führen auch die übrigen Gelenke des Hinterleibes, und zwischen diesen stehen ebenfalls solche Härtchen.

Die Hörner hält der Schroter im Fluge geschlossen; vermutlich deswegen, weil er in dieser Stellung leichter, wie der Vogel mit dem Schnabel, durch die Luft durchschneiden kann.

Von dem Weibchen des Schroters wird nach der folgenden Tafel gehandelt werden. Zum Abschluße will ich das noch in der Kürze zusammenziehen, was der sel. Mülller über den Hirschschroter in seiner Beschreibung gesagt. Es dient dieß zur Uebersicht und Wiederholung der rötelischen Ausführlichkeit. Der Kopf des fliegenden Hirsches ist groß, breit, vierseitig, und fast noch größer, als das Bruststück. In demselben sitzen die geweihartigen Kiefern, die sich durch Gelenke bewegen, und wie eine Sche-

## Der Hirschschroter.

re öfnen und schließen können. Wenn fest aneinander anliegen, dann kann man sie nicht ohne große Gewalt und ohne Erfahr des Zerbrechens von einander bringen. Ihre Farbe ist die castanienbraune. Und diesen Kiefern befindet sich das Maul, wo man an gewissen federartigen Werkzeugen die Zunge, oder den Saugrüssel stellen, erkennen kann. Neben diesen Werkzeugen befinden sich vier kleine Fühler, der von drei Gelenken. Hinter den Enden des Kopfschildes stehen die großen, glänzenden schwärzlichbraunen Augen, und etwas weiter oben die Fühlhörner mit zehn Gelenken. Das erste Gelenk derselben nimmt die Hälfte der ganzen Länge ein. Auf dieselben folgen fünf knotige Gelenke, und endlich vier in die Quere aneinander liegende Stäbchen, oder Blätter, die gleichfalls geweihige Gelenke sind. Das Bruststück ist gleich dem Kopfe ein längliches Biereck, hornig und castanienbraun. Der hintere Kopf hat acht Ringe, oder Kerben. Die Händedecken haben eine hellere braune Farbe und sind gegen das Licht gehalten, sehr röthlich. Die Flügel, die sie wie eine Schilde decken, sind durchsichtig, gelblich, und mit starken Adern durchwebt. Die Schulter sind hinterher gezähnt und etwas mit feinen Härtchen besetzt. Die Füße bestehen aus vier knetigen Gelenken. An derselbigem Füßl sitzt ein fünftes, das länger ist, und dieses lauft in zwei Härtchen, oder Klauen aus, zwischen denen sich noch zweizähniges Härtchen befindet, das rot und durchsichtig ist. Was den innern Bereich betrifft, so machen die Kehle, die Speisröhre, der Magen und die Gedärme vorne bis hinten hinaus, einen einzigen mit gelber Feuchtigkeit angefüllten Raum aus. Sie halten sich des Sommers in den Wäldern, bei Tage in den Löchern der Bäume, und bei Nacht im freien Felde auf, saugen mit ihren federartigen Werkzeugen den Saft der Eichbäume, und schnurren und brummen während dem Fluge sehr stark. Der Wurm desselben ist weiß, hat sieben Füße, wohnt im alten Holze, mahlt die Staub wie feine Sägespäne, verhäntigt sie etliche mal, und wird dann zur Rypurpe und aus dieser endlich zum Käfer. Diese Schroter nicht allezeit gleich groß werden, ist aus der Erfahrung bekannt.

warmen Gegenden scheinen keine großen hervorzu bringen. Diejenigen wenigstens, welche man aus Amerika zu uns schickt, halten nur zween Zolle. Bei uns sind sie drei Zolle lang: in den nördlichen Gegenden aber fallen sie länger aus. Vermuthlich hängt auch der Umstand ihrer Größe von der Nahrung ab, die die Larve, oder der Wurm hat haben können. Denn ob man sie gleich in allerhand Holz antrifft: so scheint doch das Eichenholz ihre beste und vorzüglichste Speise zu sein.

## 4. Der Runzelkäfer

... ein Todengräber. Auf seinen Flügeldecken bilden sich, außer denen an den Seiten, der Länge nach drei erhaben: Linien, sogenannte, und zwischen jeder Zeile etwas erhöhte Pünktchen. Der Körper ist länglich eirund. Der Kopf ragt hervor. Der Brustschild ist breit, vorwärts abgeschrägt und hat in den hervorstehenden Rand, welcher hier im unserm Exemplare schwarz und glatt ist. Bei andern soll er rauhhairig, mit Körnern und Puncten besetzt und blaßfältig sein.

*Silpha ringosa nigricans, elytris rugosis, lineis eleuatis tribus thorace rugoso, postice linnato: schwärzlich mit runzlichen Flügeldecken, auf welchen sich drei Linien erheben, das Bruststück, welches ebenfalls runzlich ist, biegt sich hinten auf den Seiten in einem Bogen ein.* Linn. S. N. 2. 571. 16. *Fu. Suec.* 453. *Scop. Carn.* 53. *Fabric.* S. E. 74. 8.

*Peltis nigra elytris lineis tribus eleuatis acutis, spatio interiecto veluti implicato, thorace scabro.* *Geoffr. Ins.* I. 120. 4.

*Scarabaeus inter cadasuera frequens.* *Rai. Ins.* 90. 9.

Der Runzelkäfer. *Mull. N. S. d. Ins.* I. 129. 16.

Der Wurm des Runzelkäfers ist glatt, länglich eirund, ganz schwarz, und hat zwölf Einschnitte.

Am häufigsten findet man ihn in Europa, wo er sich von Fischen, vom Fleische und vom Aße nähret. In Lappland ist er

## Der Schildträger. 23

so wenig selten, daß er sich vielmehr zur Landplage macht, in dem er die Rennthierhäute, womit sich das Volk kleidet, und die gedörrte Fische, wovon es lebt, zerfrisst.

## 5. Der Schildträger

— ebenfalls ein Todengräber. Den Namen des Schildträgers, oder des Brustharnisches hat er von seinem Bruststücke, das sich sehr weit in die Breite zurückbiegt, erhalten.

*Silpha thoracica nigra, elytris linea eleuata vniqa, thorace testaceo: ... schwarz mit einer einzigen erhabenen Linie auf den Flügeldecken, und mit einem ziefelbärtigen Bruststücke.* *Linn. S. N. 2. 571. 13. Fu. Suec.* 452. *Stom. Act. Nidr. 3. T. 6. Fig. 1. Fabric.* S. E. 73. 6.

*Peltis nigra lineis tribus eleuatis acutis thorace testaceo.* *Geoffr. Ins.* I. 121. 6.

*Scarabaeus primo similis, parum canaliculatus, scapulis croccis.* *Rai. Ins.* 90. 10.

*Cassida nigra, clypeo latissimo, pallide rufo, macula lata, nigra, nitida.* *Gudd. Satag.* 25.

*Peltis tertia. Dritter Geiferkäfer.* *Schaff. Ic.* 75. 4.

Der Schildträger. *Mull. N. S. der Ins.* I. B. 128. 13.

Der Gestalt nach ist der Schildträger länglich eirund, und etwas platt gedrückt. Sein Bruststück, ob gleich die Grundfarbe schwarz ist, spielt auf der Mitte ins Rosa, färbige, und auf den Seiten ins Gelblichterose. Die Flügeldecken sind dunkel, und nehmen sich durch einen erhabenen und runzlischen Strich auf der Mitte aus. Kopf, Fühlhörner, Füße nebst dem Schildchen sind schwarz.

Vermuthlich überwintert er gleich andern dieses Geschlechts in der Erde. Denn man findet ihn schon zu Ausgang des Märzes beim Aße. Auch hat man Verschiedenheiten desselben.

## Der Uferkäfer.

## 6. Der Uferkäfer

— ein Todengräber. — Den Namen fähret er daher, weil er sehr häufig in dem verfaulten Mose angetroffen wird, das am Ufer der Flüsse anschwimmt. Eben so häufig findet man ihn aber auch im Ase der faulenden Thiere.

*Silpha littoralis atra elytris lœuibus lineis eleuatis tribus, thorace orbiculato nitido: — schwarz, mit glatten Flügeldecken, auf denen sich drei Linien erheben, und mit einem glänzenden eingezwundenen Brustschild. Linna. S. N. 2.570.*

II. Fn. Suec. 450. Fabric. 72. 22. 2.

*Peltis nigra, elytris lineis tribus eleuatis, prima & secunda gibbositate connexis thorace lœui. Geoffr. L. I. 126. 3.*

*Silpha littoralis. Scop. Ent. Carn. 35.*

*Peltis quarta. Vierter Geiferkäfer. Schaff. Icon. 75. 5.*

*Uferkäfer. Mull. N. S. d. I. 1. B. 127. II.*

Die Farbe ist mattschwarz. Die Deckschilde haben drei erhabene Strichen, wovon der nächste am Rande der erhabenste ist. Uebrigens sind sie glatt. Mich wundert also, wie man den Feldschabenkäfer des Grisch hieher ziehen konnte, welches Linne, Fabricius und Müller ausdrücklich thun. Der Feldschabenkäfer des Grisch ist vielmehr die sogenannte Tuchrauer, des Linne *Silpha obscura*, die wir zu einer andern Zeit beschreiben wollen. Uebrigens kann es wohl möglich sein, daß beides dieser Uferkäfer und die Tuchrauer in ihrer Entstehung und Lebensart sehr vieles mit einander gemein haben.

## Das Vierpunkt.

## 7. Das Vierpunkt

— ein Todengräber. Er ist schwarz hat blasse Flügeldecken, und ein ausgerolltes Bruststück. Seine Flügeldecken men sich eben, so wie das Bruststück eine schwarze Zeichnung in der bläulichen Farbe aus. Auf dem Bruststück ist größte schwarze Fleck. An der Base Flügeldecken sind drei schwarze Punkte vorunter das mittlere, da wo sonst wöhnlich das Schildchen ist, beide Scheiden farbt. Die beiden andern in den Ecken zunächst unter dem Brustschild. Gegen das Ende hin stehen andern beide der Breite nach übereinander.

*Silpha nigra elytris pallidis, punctis medioque nigro thorace elonginato: schwarz mit einem ausgerollten Bruststück, und mit bläulichen Flügeldecken auf sich an der Base und in der Mitte ein schwarzes Punct befindet. Linnaeus. 2. 471. 14.*

*Peltis nigra, thorace elytrisque bicoloris, thoracis macula coleopterorum que punctis quinque nigris. Grisch. L. I. 122. 7.*

*Silpha quadripunctata nigra elytris subdolis, maculis quatuor nigris. Linnaeus. 2. Fig. 5.*

*Das Vierpunkt. Mull. N. S. d. L. I. 128. 14.*

Sein Vaterland ist Europa. Zu Land, wie Fabricius anmerkt, findet ihn häufig auf der Eiche.



Tab. 3.





## Vierte Tafel.

### 1. der Hirschschröter

— in fliegender Stellung. s. Taf. 3.  
S. 1. 2. 3.

### 2. 3. der Kneipschröter

— oder das angeblische Weibchen des Hirschschröters nach dem Rösel, und nach der Meinung des großen Haufens. Geoffroi hingegen hat eine besondere Art daraus gemacht, und das mit Recht, wenn die Erfahrungen des Herrn Staatsraths Mälzer wahr sind, der seine Dorcadien so nennt er diese Schröter, in dem Geschäft der Parung beisammen gefunden. Ist doch auch der Bau derselben so sehr von dem Hirschschröter unterschieden, daß man schon dem bloßen Unblöde nach in Versuchung gerath, eine besondere Art aus diesem Körper der Natur zu machen.

*Platyceros totus niger, cornibus brevibus, vnicum tantum ramum emittentibus, corpore oblongo & velut parallelogrammo.* Rai. Inf. p. 75. Nr. 3.

*Platyceetus fuscus elytris laevis, capite laeui* Geoffr. Inf. Tom. 1. 62. 2. *La grande biche.*

*Dorcas niger thorace conuexo; maxillis exsertis brevibus, apice simplici, latere bidentatis.* Müller. Zool. Dan. prodr. 52. 44.

*Rösel. Insect. 2. Scarab. 1. T. 4. 5. F. 8.*

*Schäff. icon. ratisb. T. 133. F. 2.*

— — Element. T. 9. F. 1.

Degeer. 4. 331. T. 12. F. 7.

In der zweiten Figur ist die Nymphe des Damschröters abgebildet worden. Hinunter ihren zweien kurzen Schwanzspitzen, an der untern Fläche, zeigen sich noch ein Paar Höhungen. Diese scheinen das, was den andern, gegen die Schwanzspitze der Nymphe des Hirschschröters gehalten, an der

Länge abgeht, für die Bewegung zu ersetzen. Mit den übrigen Gliedern hat es fast eben die Beschaffenheit, wie an der Nymphe des Hirschschröters, nur daß der Kopf und die Hörner verhältnisweise, eben so wie an den vollkommenen Schrötern selbst, kleiner sind. Die Farbe ist mehr rothlich-bläsigelb; doch aber nach der Verschiedenheit des Alters der Nymphe bald heller, bald dunkler.

Der Schröter selbst in Nr. 3. nimmt sich durch den kleineren Kopf, und durch den Hals von dem Hirschschröter sichtbarlich aus. Auch die Hörner sind ungemein weit kürzer, und ganz anders beschaffen. Sie gleichen mehr einer Kneipzange, als Hörnern. Jeder Theil dieser Zangen hat außer seiner mittlern Spize, noch zwei kürzere. Eben deswegen kneipt dieser Damenschröter mit seinen Hörnern weit stärker ein, als es der Hirschschröter mit seinen langen thun kann. Vielleicht dürfte man ihn also wegen dieses Umstandes in einem völlig deutschen Namen Kneipschröter nennen.

### 4. Das Wolken- oder Tannenböckchen

— ein Bockkäfer, der wegen seiner nebelgrauen Farbe, und wegen der gewölkten Bänder auf den Flügeldecken den Namen von den Wolken annehmen kann. Böckchen aber nenne ich ihn, weil er sich von der Art, die Linne und Fabricius anführen, in den Fühlhörnern unterscheidet. Bei dem unsrigen sind sie nicht so groß, als der Körper. Tannenböckchen kann er darnm heißen, weil man ihn gewöhnlich, schon im März und April, in den Stämmen der Tannen, zwischen den Ninden, ausgewachsen findet. Im Mai verläßt er sein Winterquartir.

Die Flügeldecken sind schwarz punctirt, und mit sieben schwarzen Streifen, worunter sich die letzten gegen das Ende schon mehr verliehren, bandweise gezeichnet:

D

Ce

## 26 Der gefleckte Sandläufer.

*Cerambyx Nubecula thorace spinoso, elytris punctis fasciisque nigris, antennis corpore brevioribus.*

### 5. Der gefleckte Sandläufer

— von dem nämlichen Geschlechte, wo zu oben der Curier gerechnet worden ist.  
f. Taf. 2. S. 8. 9. 10. II.

*Cicindela hybrida subpurpurascens elytris fascia, lunulisque duabus albis — etwas purpurfarbig, mit einem weißen Banne und zweien weißen kleinen Monden auf den Flügeldecken.* Linn. S. N. 2. 657. 2. Fn. Suec. 747. Scop Carn. 183. Fabric. S. E. 224. 2.

*Buprestis inauratus supra fusco-viridis coleopteris fasciis sex vndulatus albis.* Geoffr. I. 155. 28. *Le Bupreste à broderie blanche.*

*Cicindela maculata, supra viridi-grisea nitida, subrus viridi-aurea, elytris singulis fascia lunulisque duabus albis.* Degeer 4. 115. 3. T. 4. F. 8. Cicindele tacheté.

*Cicindela hybrida supra fusco-viridis; elytris fascia vudulata, lunulisque quatuor albis.* Muller. Zool. Dan. prodr. 80. 863.

Schäff. Element. T. 43.

— Ic. ratib. T. 35. F. 10.

Der Läufer. Mull. N. S. d. I. 1. B. 328. 2. Fueslin 17. 336.

Der gefleckte Sandkäfer. Gæz. Beitr. I. 573. 2.

Es wohnt dieser Sandläufer eben so, wie der Curier, am liebsten im Sande. Seine Grundfarbe ist, mit dem bloßen Auge anzusehen, ein sammetartiges Braun. Allein die Flügeldecken sind auf dem Rücken, wo sie an einander anschließen, purpurfarbig, so wie das Schildchen und der schmale Saum des Bruststücks. Auch die Schenkel sind purpurfarbig, und im Ganzen nebst den Schienbeinen völlig so, wie an dem Curier; folglich auch mit Härcchen besetzt. Vermittelst eines Suchglases aber entdeckt man auch unter dem braunen Sammet Purpur. Mithin ist dieser eigentlich die Grundfarbe.

## Der Dreizack.

Oben an der Base seiner Flügeldelen stehen zween halbe Monde mit einwärts gekehrten Hörnern gegen einander über. In Mitte der Flügeldecken nimmt sich die ein wellenförmiges Band aus, und nebst hinten, wo sich die elliptische Linie, Grenzen der Flügeldecken, einzubiegen fängt, ziehen sich kleine halbe Monde h, die sich gleichfalls nach der innern öfnen.

Die Augen sind nicht schwarz, sondern castanienbraun. Sie stehen sehr hervor Kopfe.

Unten auf dem Bauche spielt die Farbe ins Grüne, Blaue und Schwarze mit nem hellen Gold, oder Messingglanze.

Ich erhielt ihn dieses Jahr schon unten im April an einem sonnigen Tage; so wie die Curier.

Den Namen Hybrida soll ihm der Alter Linne von einem zweigeschlechtigen Kinde gegeben haben, vermutlich deswegen weil er, gleich einem Jagdhunde, seine Raube mit einer hitzigen Geschwindigkeit nachjagt.

### 6. Der Dreizack.

— ein Käfer, glänzend schwarz mit nem Schildchen und mit Streifen auf Flügeldecken. Sein Kopf ist schmal, gedrückt, und an den Seiten zottig. Hühnhörner haben graue Köpfchen. Schenkel sind harig.

*Scarabæus Typhœus scutellatus thoracis tricorni, intermedio minori, lateribus porrectis longitudine capitismaculati;* — mit einem Schildchen und nach gehörten Bruststücke. Unter den Hörnern ist das mittelste das kleinste, auf den Seiten laufen vor, und sind lang, als der unbewehrte Kopf. S. N. 2. 543. 9. Mus. Lud. Vlr. Fabric. S. E. 10. 26.

*Copris niger elytris striatis, thorace trorsum tricorni.* Geoffr. Inf. I. T. 1. F. 3. Le Phalangiste.

*Scarabæus scutellatus niger, elytris striatis, thorace cornibus tribus incutis.*

Tab. 4.





bentibus. Degeer. 4. 262. 6. T. 10.  
F. 5. Scarabe Phalangiste.  
Buceros; Tauroceros. Mouff. 152. F. 2.  
Scarabæus ouinus 2. Rai. 103.  
Capricornus. Charler. Onomast. 46. the  
goad-Chaser.  
Typhon. Voer. 29. 124. T. 19. F. 124.  
Mar. F. 125. femina.  
Scarabæus tribus antennarum lamellis  
decimus quartus: vierzehnter Maul-  
murskäfer mit dreispaltigen Fühl-  
hörnern. Schaff. Icon. ratisb. 26. F. 4.  
Mistkäfer mit Schulterhörnern; Kotlik-  
käfer mit Schulterspitzen. Frisch.  
Ins. 4. p. 8. T. 8.  
Der Ochs. Fueslin. 1.  
Dreizackiger Buttelnhornkäfer. N. Hamb.  
Magaz. 37. Sr. 22,  
Das Steierlein. Onomat. Hist. nat. 6. 945.  
Der kleine Stier. Mull. N. S. d. I. 1. B.  
55. 9. T. 1. 5,  
Der Dreizack des Neptuns. Gæz. 1. 9.  
Bernerisch. Magaz. 1. 1. 84.

Vornen bildet sich sein Kopfschild fast pfeilförmig, oder in der Hälfte einer Rauten, welche durch eine Diagonallinie getheilt wird. Sie ist mit einem umgeschlagenen Rande versehen, vermutlich zum Schutze der Augen, welche dicht unter derselben liegen, da wo sie sich nach der andern Hälfte zu verliehren anfängt. Was den Umschlag anlangt, so hat er, wie Frisch beobachtet, das eigen, daß noch Licht durch denselben auf die Augen fällt.

Das Bruststück, welches sich mehr in die Breite, als in die Länge, wölbt, ist, dem ganzen Umfange nach, mit einem schmalen Rande eingefasst. Zwei von seinen Hörnern stehen an den äußern Seiten hervor. Sie laufen von der Wurzel an auswärts; biegen sich aber nachher gegen die Spitze hin, allmählich wieder ein. Zwischen ihnen, grad in der Mitte, liegt das dritte, oder kleinste Horn, das sich noch deutlich ausnimmt.

Keins dieser drei Hörner ragt an unserm Exemplare über den Kopf hinaus, wie es andere thun sollen. Denn es giebt, wie

auch Fabricius anmerkt, Verschiedenheiten. Bei einigen sind die Hörner an den Seiten so groß und lang, wie der Kopf, und dies findet hier an dem unsrigen statt; bei andern hingegen sollen sie noch einmal so lang sein: ja ich habe eine dritte Verschiedenheit gefunden, an welchem der ganze Körper und die Hörner verhältnißweise kleiner, als an denjenigen sind, der hier abgebildet worden. Diesen ließte ich zu einer andern Zeit.

Er scheint sich, gleich dem Zirkelkopf, gern auf Heiden aufzuhalten. Hier macht er sich in der Erde Gänge, und gräbt sich sehr tief ein. Eben so legt er seine Eier sehr tief in die Erde. Dies ist wohl auch die Ursache warum er seltner gefunden wird. Fabricius sagt, er halte sich im Kühmiste auf.

Das Weibchen hat statt der Hörner nur abgestutzte Stümpfchen. — Man findet ihn in Amerika, Spanien, Frankreich, England, Holland, Deutschland und in der Schweiz. Hier und in Deutschland und in Holland wird er schon unter die Seltenheiten gerechnet.

Der sel. Müller wußte noch nicht mit Gewissheit, ob der Dreizack in Deutschland zu Hause sei. Allein Frisch und Schäffer hätten ihm das zweifeln verwehren sollen. Der unsrige ist schon im April dieses Jahres nicht weit von hier, beim sogenannten neuen Wirthshause, gefunden worden. In der Gegend von Marktobel ist er nicht unbekannt. Auch beim guten Brunnen wird er gefunden.

## 7. Der zweite Zirkelkopf

— s. T. 1. S. 9. von dem er sich nur in der Größe unterscheidet.

Scarabæus lunaris exscutellatus, fusco-  
castaneus, thorace gibbo, elytris  
sulcatis, capitis clypeo lunato, cor-  
nu erecto. Degeer. 257. 2. Scarabæus  
lunaire. Mithin wird durch den Herrn  
Degeer das in Rücksicht auf die Farbe be-  
stätigt, was ich oben schon aus dem Rosel  
angeführt habe. Wenn auch hier wird  
die Farbe für dunkelcastanienbraun ange-  
geben, welches bei denen, die hier vorkom-  
men, noch nicht statt gefunden.

## 28 Der breiteste Wasserläfer.

*Copris niger*, *tborace antice truncato*,  
medio tuberculato, *vtrinque cornuto*;  
*cornu acuto vel lunato*; *elytris*  
*sulcatis*. *Mull. Zool. Dan. prodr.* 53.  
480.

*Rhinoereros Lustanus niger*, *splendens*  
*vaginis striatis*. *Pesi. I. T. 8. F. 4.*

*Copris spinifer nigro colore*, *Vest. 39.*  
6. *T. 23. F. 6.* de zwaarte Piekdraa-  
ger.

*Scarabæus ouinus 3. Rai. Ins. 203.*

*Scarabæus bifidus*. *Poda. 18. T. 1. F. 1.*  
*Copris*; *Aftermaulwurfskeäfer*. *Schäff.*

*Element. T. 3. F. 2. T. 49. F. 3. T.*  
63. *F. 1. 2. 3.*

## Der breiteste Wasserläfer.

*Pontoppid. Naturgesch. v. Dä-*  
*marck 197. 2.*

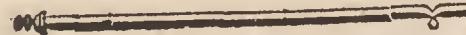
... ... *Atl. Danic. I. 2.*

Kromme Hoorn Torr. *Holland. Le Bo-*  
*fier capucin. Franz.*

Das Einhorn. *Fuesslin. 2.*

Der Mondschild. *Gæz. I. 9. 10.*

Körper und Horn sind hier klein.  
Auch ist das Horn nicht weit über seine  
Wurzel mit einem hervorstehenden Häufchen  
nach der Seite des Brustschildes hingetragen.  
versehen.



## Fünfte Tafel.

## I. 2. Der breiteste Wasserläfer

... ein *Dytiscus* im eigentlichen Ver-  
stande, oder ein Schwimmkäfer mit bor-  
stenförmigen Fühlhörnern. Die Breite sei-  
nes Körpers, von der man auch den Nas-  
men entlehnt hat, unterscheidet ihn sicht-  
barlich von allen Arten des Wasserläferge-  
schlechtes, ob ihn gleich noch zu Frisch  
Zeiten manche mit dem großen Schwimmer,  
Taf. 6. S. 3. vermengt haben. Seine  
Grundfarbe ist die schwarze. Sie spielt  
aber doch ins Braune: wenigstens an den  
toden Stücken. Am Rande erweitern sich  
seine Flügeldecken, und bilden eine Rinne,  
die in der Mitte, gegen das Aeußere zu,  
am breitesten ist; folglich schmäler anfängt,  
und wieder verhältnißweise schmäler endigt.  
Über dieser Rinne lauft ein gelber  
Saum weg, der sich, so wie sie schmäler  
wird, bläßer färbt, und endlich verliert.  
Das Bruststück bildet sich fast in einem läng-  
lichen Vierecke, und mit Spitzen, wovon  
die auf der unteren Seite vom Hinterleibe  
abstehen. Es hängt daher nur in dem Ge-  
lenke des Schildchens hauptsächlich mit dem  
Körper zusammen. Eben dasselbe hat auf  
allen Seiten eine gelbe Einfassung. Auch  
die Oberlippen sind gelb.

*Dytiscus latissimus*, *elytrorum margini-*  
*bus dilatatis*, *linea flava*; ... mit

erweiterten Rändern an den Flügelde-  
cken und einer gelben Linie an den seitlichen  
Linn. S. N. 2. 665. 6. Fn. Succ. 7.  
Fabric. S. E. 230. I.

*Dytiscus maximus*, *elytris mar-*  
*inantibus*. *Akt. Vpsal. 1736. 1.*

*Dyticus latissimus niger*. *marginibus*  
*teis*, *elytris dilatatis*, *glabris*. *M-*  
*Zool. Dan. prodr.* 69. 661. (*ma-*

*Dytiscus Amplissimus piger*, *margini-*  
*luteis*, *elytris dilatatis*, *sulco-*  
*Mull. Zool. Dan. por. dr. (semina-*

*Dytiscus nigro fuscus*, *tborace mar-*  
*flavo*; *elytrorum marginibus di-*  
4. 390. Grand ditisque large.

Der grosse schwarze Wasserläfer  
dem gelben Saume. *Frisch. 2. 33.*  
T. 6. F. 19.

*Dyticus septimus*. (*Mas.*) *Siebe-*  
*Schwimmkäfer. (Männchen)* *Dy-*  
*ctonus. (Femina.) Achter Schil-*  
*käfer. (Weibchen.) Schäff. Icon. ra-*  
217. F. 1. 2.

Der Breitflügel. *Sulz. Gesch. T.*  
19. *Mull. N. S. d. Ins. 347. 6.*

Der Breitschild. *Fuesslin. 350.*

Der breiteste Wasserläfer. *Gæz.* 66

Die Männchen (s. S. 1.) haben an den vordern Füßen, eine besondere Art von Kniestieben, wenn man so reden darf, mit denen sie sich, selbst am Glas, sehr fest anhängen können, eben so, wie viele andere Arten von Wasserfäfern. Betrachtet man diese Kniestieben von oben mit bloßen Augen, dann scheinen sie einem Ballen ähnlich zu sein, wie sie dann auch Rösel, und ich nach demselben, oben beim Schwimmäger so genannt habe. Sie gleichen aber vielmehr umgekehrten Schüsselchen, die auf dem Rande ruhen. Der gewölbte Theil ist oben, und der hohl unten. In der Höhlung dieser Schüsselchen befinden sich gestielte birnenförmige Körperchen, welche, wenn sie niedergedrückt werden, oben mit ihren Gläschen, eine grade Fläche, gleich einem Leder, bilden, und hierdurch wird eigentlich das Ansaugen an dem Rücken des Weibchens, an den Fischen und an andern Körpern im Wasser, ungemein befördert. Diese Kniestiebe, sagt Grisch, hat inwendig eine Muskel, welche der Käfer zurückziehen kann. Wenn er nun die Scheibe auf etwas ansetzt, so schließt sie mit ihrem Rande, und mit den Härchen, womit sie von allen Seiten besetzt ist, gar wohl an. Auch legt sich zugleich die inwendige feuchte Muskel mit an, und so fest, dass keine Luft zwischen dem Orte, wo sie ansetzt, und zwischen der Scheibe bleiben kann. zieht nun der Käfer die Muskel in der Scheibe zurück, so drückt die Luft die letzte auch an die härtesten Materien fest auf, und noch mehr an die weichern: fast wie Kinder ein rundes Leder, das sie geknetzt haben, an einen im Mittelpuncke bestückten Haden auf einen Stein etwa platt anlegen, und weil der Haden in der Wette eine Höle im Anziehen macht, die Nähe aber neben auf der Seite keine Luft hineinlässt, das Leder so fest an dem Stein hält, dass sie ihn damit in die Höhe heben können.

Seiner Natur nach ist er ein Räuber. Er frisst Alles, Fische und andere Käfer; ja im Falle der Noth sein eignes Weibchen.

Unten am Leibe hat er eine gespaltenen Spalte an den Gelenken der beiden Hinterfüße, womit er sich anhält und fortschiebt.

Hält man ihn außer dem Wasser in der Hand, dann lässt er ein weißes Tröpfchen aus dem Hintern fallen, welches einen stärkeren Gestank macht, als der braune Roth des grossen Schwimmers. s. Taf. 8. 1. Vermuthlich ist er damit versehen, um sich gegen seine Feinde auf dem Lande zu schützen.

Er fliegt bei der Nacht dem stehenden Wasser, und seiner Nahrung in demselben auf weite Strecken nach. Beides im Fliegen und im Tauchen und Schwimmen ist er sehr behend.

Die Lust packt er gleichfalls, wie der große Schwimmer, unter den Flügeln zusammen. Daher sieht man auch in der Aushöhlung des Rückens unter den Flügeln eine Defnung, die in die Brust hinein geht, und so bei jedem Absatz des Leibes eine Defnung für die nämliche Absicht.

Das Männchen in T. 1. habe ich von Herrn Doctor Gladbach; das Weibchen in T. 2. von Herrn Gerning aus Frankfurt erhalten. Es hat das letzte zehn Furchen auf jeder Flügeldecke, die gegen den gelben Saum hin am schärfsten, tiefsten und auch am weitesten sind. Hier um Hanau herum, ohngeachtet sonst unsere Gegend sehr reich an Wasserfäfern ist, habe ich bis jetzt noch keine gefunden. Vielleicht entdecke ich sie im spaten Sommer, wo sie sich nicht selten noch paren.

### 3. Der Aschgraue; 4. Der gefürchte Wasserfäser

— Schwimmfäser mit borstenförmigen Fühlhörnern s. Taf. 7. S. 6. 7.

### Nro. 5.

Die untere Seite des aschgrauen und gefürchten Wasserfäfers, so wie ich sie in der Natur gefunden habe. Sie unterscheidet sich in der Zeichnung sehr merklich von der röselischen. Ob es also hier Verschiedenheiten giebt, muss die Beobachtung und Vergleichung entscheiden. In den hiesigen Legenden habe ich sie nie unter einer andern Zeichnung gefunden.

## 30 Die gelbe Querstreife.

## 6. Die gelbe Querstreife

— ein Schwimmkäfer mit borstenförmigen Fühlhörnern. Ich nenne ihn Querstreife, weil sich ein schmale gelbe Linie unter dem Schildchen über die Flügeldecken wegeht; Pontoppidanus wasserkäfer aber, weil sich seine Beschreibung zu erst bei diesem Naturfänger gefunden. In keinem trütschen Werke ist er bisher noch nicht vorgekommen; auch weiß ich nicht, ob man ihn je abgebildet hat. Linne hat ihn noch nicht gekannt; ja in dem vollständigeren Fabricius kommt er nicht vor. Also ist auch nun Deutschland unter sein Vaterland zu rechnen. Er ist ganz nahe bei der Stadt hier in einem stehenden Wasser gefangen worden. So gar häufig aber kommt er doch nicht vor; wenigstens habe ich ihn nicht mehr, als einmal noch erhalten, da man sonst in einer halben Stunde wohl an die dreißig, vierzig von andern Arten gleich im Aufange des Frühjahrs fangen kann.

Sein Mund ist schwarz; die Lippe rothgelb; der Kopf schwarz, wie der Mund, das Bruststück vorn und auf den Seiten rothgelb; nur nicht auf der hintern. Denn die hintre Hälfte ist schwarz wie der Kopf. Gleiche Farbe haben die Flügeldecken. Diese sind am äußern Rande gelblich, welche Farbe dann auch die Querlinie auf den Flügeldecken unter dem Schildchen an der Base hat.

*Dytiscus transversalis antennis fetaceis; caput postice nigrum, thorax antice & ad latera ferrugineus, postice vna cum elytris niger; elytrorum margo exterior flauetrens, linea concolor transversalis ante basin elytrorum, abrupta in medio dorso. Pontoppid. N. G. v. D. 209. 14. Ejusd. D. Atlas I. T. 29.*

— *niger, thorace vtrinque fasciaque antica; elytris margine, linea que transuersa baseos flava. Mull. Zool. Dan. prodr. 71. 668.*

Die gelbe Querstreife. Gæze. 621. 22.

An die beiden Enden der Querlinie schliessen sie wieder andere, welche nach dem

## Der gezeichnete Wasserläufer.

gelben Rande der Flügeldecken herunter und über denselben nach dem Hintern zu folgen, wo sie sich auf einmal verlieren so dass sie ohngefähr nebst der Querlinie eine Klammer, oder ein griechisches  $\pi$  bilden. Die Füße und der untere Leib sind rostfarbig.

## 7. Der Schwarzkopf

— ein Wasserläufer mit borstenförmigen Fühlhörnern. Isser nicht etwa des Staatsraths Müller Gelbgürtel, *Dytiscus elatus niger, margine extimo thoracis elytrorumque flava. Zool. Dan. Prodr. 71. 668.*

Sch habe ihn Schwarzkopf genannt weil die schwarze Farbe am Kopfe dunkler ist, als an den Flügeldecken; so dunkler wie an dem Unterleibe. Die Lippe ist ganz schmal. Der Gürtel zieht sich in einer schmalen Bruststück, und eben so schmal um den äußern Rand der Flügeldecken. Auf beiden Flügeldecken befinden sich Streifen, mit vertieften Pünktchen. Den Schenkeln kommen hier keine Sonderlichen vor: *Dytiscus Melanocephalus cornis, capite atro, thoracis elytrorum cinctura ad margines flava; striis punctis vtrinque tribus.*

Sch habe ihn nahe bei der Stadt in einem stehenden Wasser gefangen; aber in Mühe ohngeachtet nur ein einzigeimal scheint also selten zu sein.

Weder Linne noch Fabricius haben ihn beschrieben. Vergl. Göze 621. 23?

## 8. 9. Der kleine Schwimmer

— ein Wasserläufer mit durchblätterten Fühlhörnern. s. Taf. 7. S. 8. 9.

## 10. Der gezeichnete Wasserläufer

— ein Schwimmkäfer der kleineren mit einem Schildchen. So viel bekannt ist, kommt er noch weder in Systemen, noch in einem andern Zürcher Werke vor. Der Kopf ist schwarz; Bruststück gelb, und mit vier schwachen Puncten gezeichnet. Auch der schwache Saum an den Flügeldecken ist gelb. D.

*Sah.*





# Der glatte Wasserläufer.

*Lyticeus notatus ... fuscus, capite flavo  
uique thoracis punctis quatuor nigris.  
Unten auf dem Bauche ist er fast eben  
so, wie der schmale und gefürchtete Was-  
serläufer.*

# Der glatte Wasserläufer. 31

Wasserläufer gezeichnet. Füße und Fühlhörner  
sind rostfarbig; aber bläßer als die Farbe  
auf dem Bauche. Man hat ihn nahe bei  
der Fasanerie in einem stehenden Wasser  
gefangen.

## S e c h s t e T a f e l.

### 1. 2. Schwimmäger

— Männchen Nr. 1. Weibchen Nr. 2.  
ergl. Taf. 1. Nr. 1. 2. s. Taf. 7. Nr. 4. 5.

### 3. Die große Schwimmerin

— ein Wasserläufer mit durchblätters-  
ten Fühlhörnern. s. Taf. 8. 1.

### 4. 5. Der glatte Wasserläufer

— mit borstenförmigen Fühlhörnern —  
in bisher noch nicht genau beschriebener  
Läufers: wenigstens findet man ihn weder  
im Linne, noch Fabricius. In der Sta-  
tur und in der übrigen Bildung kommt er  
seinen Schwimmägern am nächsten,  
welchen Flüsslin und Göze nach dem seel.  
Rösel benannt haben. Wir werden diesen  
kölselischen Lanchäfer etwa auf der neuen  
Tafel liefern und beschreiben. Kölsels  
Wasserläufer hat Streife mit vertieften  
Pünktchen. Alles das fehlt bei dem uns-  
igen. Eben deswegen habe ich ihn den  
glatten genannt:

*Dyticus glaber ex virescenti fuscus,  
elytris compressis, glabris, marginibus  
exterioribus quaquaversum fla-  
uis, ventre pedibusque ferrugineis: —  
grünlich braun, mit platten und glatten  
Flugeldecken, und auf den äußern Seiten  
mit gelblichen Rändern um den ganzen  
Körper. Bauch und Füße sind rostfarbig.*

In beiden ist der Unterschied sehr leicht,  
denn man sie gegen die Schwimmäger  
hält, welche hier in Nr. 1. und 2. vorkom-  
men. Erstlich sind sie um ein merkliches  
geringer, oder niedergedrückter; zweitens

laufen sie gegen das Ende mehr breit, als  
spitz zu. Auch unterscheiden sich die Säu-  
me. Bei den Schwimmägern gehen sie  
um das ganze Bruststück herum; hier zie-  
hen sie sich nur von außen um den Körper,  
gleich einem Gürtel. Hier schießt auch noch  
etwas von der Grundfarbe über den ocker-  
gelben Streif am Rande hervor, und der  
Streif verliert sich schon von der Mitte  
an, so lang das Thier seine Decken zusam-  
menfaltet. Thut es diese Scheiden auf und  
fliegt, alsdann ist der gelbe Saum bis an  
das Ende hinten kennlich und sichtbar.

Aber wie merklich ist nicht der Bau der  
Füße von einander unterschieden? Man  
halte Nr. 1. und 4. gegen einander. Beide  
sind in ihren Arten die Männch:n. Die  
Schüsselchen an dem glatten Wasserläufer  
bilden sich von oben, oder von der äußern  
Seite her lange nicht so rund, wie an dem  
Schwimmäger. Sie haben vielmehr eine  
eiförmige Gestalt, wovon sich der schmalste  
Theil nach hinten zu kehret, sind platz-  
ter, und zeigen von vorne, oder auf der  
breitesten Seite drei Absätze in kleinen Ein-  
schnitten. Auf den Seiten sind sie mit  
rostlichtgelben Härchen besetzt. Die hinteren  
Füße, welche weit stärker und breiter,  
als an dem Schwimmäger sind, haben  
völlig einerlei Bau mit des Kölsels Lanch-  
äfers gemein. Ich werde also schicklicher  
anderswo, nach Kölseln, davon schreiben  
können.

Das Weibchen, welches in Nr. 5. ab-  
gebildet ist, unterscheidet sich durch die Füße,  
denen die Schüsselchen fehlen, am meisten.  
Am Körper ist es etwas kleiner und schmäl-  
ler. Unten haben Männchen und Weibchen  
beides der Farbe und der Bildung nach,  
auf

## 32 : Das Ordensband.

auf dem Bauche, das übrige mit dem Schwimmäger ungefähr gemein. Vielleicht liefre ich davon, wenn es nöthig ist, eine Zeichnung.

Meine Exemplarien sind nahe hier bei der Stadt, in dem sogenannten Rohre, gesangen worden. Sie kommen aber doch lange nicht so häufig; als die Schwimmäger; auch nicht so oft, als die großen Schwimmer vor.

Vielleicht ist unsre Käferart die nämliche, auf welche Kleeman zielet. Käsel. 2. Wasser. Insect. 1. Class. p. 13. in der Anmerkung.

## 6. 7. Das Ordensband

— ein Schwimmkäfer mit borstenförmigen Fühlhörnern von der kleinern Gattung. Er kommt gleich den nächstvorhergehenden noch in keinem Systeme vor. Man findet ihn aber häufiger:

*Dytiscus fasciatus fuscus margin'e extiore flauo, capite thoraceque præster ferrugineam fasciam nigro: --- braun mit einem gelben Saume an den äußern Rändern. Kopf und Brustschild, über welches ein breites röthlichtgelbes Band wegzieht, sind schwarz.*

Um Unterleibe sind sie roßfärbig. Nr. 6. bildet das Männchen mit den Schüsselchen an den beiden vordern Füßen; Nr. 7. das Weibchen ab. Sind sie vielleicht des Herrn Degeer *Dytiscus bilineatus elyrris fuscis; corpore subtus fuluo, thorace fuluo; linea duplici nigra?* Degeer. Ins. Tom. IV. p. 400. Ditisque à corcelet roux bordé de noir. S. Göze. Beitr. 1. 627.

## 8. 9. Der lineirte Wasserkäfer

--- mit borstenförmigen Fühlhörnern. Er hat mit dem Ordensbande sehr viel ähnliches. Aber dadurch unterscheidet sich bei-

## Der lineirte Wasserkäfer.

der Zeichnung, daß Nr. 8. und 9. vor Bruststücke nicht schwarz, sondern gelb. Sie haben auch auf den Flügeldecken Streifen:

*Dytiscus thorace antice & ad latera rugineo; postice nigro, elyrris scis; lineis quinis flavescentibus mit einem Bruststücke, das vorne auf den Seiten röthlichgelb; schwarz ist. Die Flügeldecken sind licht-braun und haben iede fünf gele Linien.*

Irrt ich mich nicht so könnte unfeirter Wasserkäfer einerlei mit dem sein, welchen Fabricius, nach Herrmann, also beschreibt:

*Dytiscus lineatus ferrugineus, ceteris fuscis, lineis quatuor scensibus: roßfärbig mit braunen geldecken, und vier gelblichen Fabric. S. E. 234. 25.*

Diesen findet man, so wie hier stehenden Wassern im Elsaße. Der hat vorne einen röthlichtgelben Flecken ist gegen seine Base hin etwas schwärz. Auch das Bruststück ist röthlichtgelb platt. Auf den Flügeldecken sind Braun und Aschgrau. Am Rande vier weißliche Linien.

Zwar das Brustschild ist nicht dagegen röthlichtgelb an dem unsrigen. Hinten dem Leibe zu färbt es sich schwärz. Zähle ich auf dem unsrigen ganzlich fünf gelbliche Linien über das weg.

Ist also der unsrige wirklich ein verschiedene Art von dem elsässischen Käfer, so weiß ich ihn durch nichts als durch das Antwort des hanauer lineirten Wasserkäfers zu unterscheiden.



Tab. 6.





## Siebente Tafel.

### I. Der halbirte Wasserläfer

— mit borstenförmigen Fühlhörnern. Ich habe bereits die Abbildung eines Wasserläfers, unter dem Namen der Schwimmägerin, in Taf. I. Nr. 2. beschrieben, und auf der vorhergehenden Tafel noch einmal nach einer verbesserten Zeichnung in Nr. 2. geliefert. Von diesem unterscheidet sich der halbirte sehr merklich in der ganzen Bildung, so wie in dem Baue und in der Zeichnung. Eben deswegen nenne ich ihn, zur Verhütung der möglichen Verwirrung, den halbireten, und fürs System

*Dytiscus dimidiatus fuscus, elytris di-  
midia ex parte striatis, margine  
thoracis coleopterorumque flavo:  
braun mit zur Hälfte gefreisten Flügel-  
decken und gelben Rändern beides hier-  
und am Bruststücke.*

Es ist dieser Käfer breiter, als die obige Schwimmägerin, und verdient den Namen des Halbstrichs mit größerem Rechte, als iener. Denn die zehn Furchen auf den Flügeldecken nehmen hier abgemessen die Hälfte des Hinterleibes ein; sonderlich die erste Furche zunächst am Rande. Bei der Schwimmägerin hingegen, und auch noch bei andern Arten, ohngefähr zwei Drittel desselben. Dieser unterscheidende Umstand ist, so viel ich weiß, bisher noch nicht bemerkt worden. Denn der Ritter Linnaeus wohlt, als auch Fabricius und andre, berufen sich, wenn sie von ihrem Halbstriche reden, allezeit auf die ausgemahlten Zeichnungen des Rosels und Schäfflers, wo doch nur derjenige Halbstrich vorkommt, den ich auf der sechsten Tafel unter Nr. 2. habe abbilden lassen. Über das der gegenwärtige nicht iener sei, das fällt jedem sehr deutlich in die Augen. Er kommt in den Insectenwerken, die ich selbst besitze, noch nicht in einer Zeichnung vor.

Die Lippe an dem Munde ist gelb.

Über derselben liegt ein Wulst von der nämlichen Farbe. Dieser wird nur durch einen schmalen Strich der schwärzbraunen Grundsarbe von der Lippe getrennt.

Grab über den Augen stehen die borstenförmigen Fühlhörnern. Die Augen, welche sehr merklich hervorstecken, nehmen sich durch viele schwarze Pünctchen aus, die selbst schon für das bloße Ansehen sichtbar sind; auch noch an den toden Stücken.

Der Brustschild unterscheidet sich in der Form von dem Schilder der Schwimmägerin. Auf den Seiten biegt er sich vorn ein, und krümmt sich gegen die Mitte des Kopfes wieder nach auswärts; folglich sieht er da einem angezogenen Bogen ähnlich. Es ist derselbe gleich der äußern Einfassung der Seiten gelb. Diese Einfassung ist um ein Merkliches breiter, als der Bogen vorn gegen die Seite des Kopfes.

Eben so sind auch die äußern Ränder der Flügeldecken eingefasst, nur mit dem Unterschiede, daß sich hier das Gelbe nach und nach in drei verhältnismäßig schmalern Absätzen bricht und verliert.

Die zehn Furchen auf den Flügeldecken sind gegen den Saum hin, welches nicht bei allen Arten gewöhnlich geschieht, am stärksten erhaben; aber auch in dieser Gegend, wie ich schon oben erinnert, am kürzesten, und abgemessen so lang, als die Hälfte der Flügeldecken. Gegen die Naht verlängern sie sich immer mehr und mehr, so daß ihre äußersten Spizzen zusammen genommen die Peripherie einer Sehne bilden.

Schüsselchen an den Füßen hat er keine.  
s. unten Nr. 4. 5.

## 34 Der Schwimmäger.

Nr. 2. 3. Die Larve und Nymphe  
des röslischen Laufkäfers

Taf. 8. Nr. 4.

Nr. 4. 5. Die Larve und Nymphe  
des Schwimmägers

— Vergl. Taf. 1. Fig. 1. 2. Taf. 6. Fig.  
1. 2.

Beides von der Larve und Nymphe des Schwimmägers, die ich hier in der Abbildung nachhole, ist weiter nichts mehr zu sagen. Man findet das Nötige schon S. 1. und 2. ausführlich. Allein da der Schwimmäger selbst auf der ersten Tafel der Natur nicht treu nachgebildet worden, so habe ich ihn Taf. 6. Fig. 1. 2. wiederholen und verbessern lassen.

Taf. 6. Fig. 1. bildet das Männchen, oder den Schwimmäger ab; Taf. 6. Fig. 2. das Weibchen. Jenes hat, wie oben schon bemerkt worden ist, glatte; das Weibchen aber eingekerbt Flügeldecken in schmalen und erhabnen Streifen. Also sind diese Einkerbungen ein sichres Kennzeichen, das die Schwimmägerin nicht nur von dem Weibchen des platten Wasserkäfers Taf. 6. Fig. 5. sondern auch von dem Weibchen des röslischen Laufkäfers unterscheidet. vergl. Taf. 8. Fig. 4.

Vor allen Dingen will ich noch etwas von der Nomenklatur, und einige nützliche Allegata nachtragen:

*Dytiscus marginalis fuscus seticornis*  
*thorace luteo margine cincto; ely-*  
*tris margine exteriori flavis: Scopo-*  
*li Ent. carniol. 294.*

*Dytiscus marginalis flauicans, supra ni-*  
*gro-virescens, marginibus thoracis*  
*omnibus, elytrorumque extimus*  
*flauis. Mull. Zool. Dan. prodr. 70.*  
*663. Feun. Frid. 19. 186. —*  
Herr Staatsrat Müller bezeugt Schwimmäger mit und ohne Schüsselchen an den vorderen Füßen gefunden zu haben. Und dies beweigt ihn zu glauben, daß der Halbstrich des Herrn Ritters, D. semestriatus L. schwerlich des Schwimmägers Weibchen sei. Allein da Rösel seine Kä-

## Der Schwimmäger.

fer gepart und ihre Larven aus der bis zur Nymphe erzogen zu haben drücklich behauptet, so ist wohl kein Zweifel daran, als bis Erwachsene und Beobachtungen sicher durchaus Rösel nicht wahrhaftig gewesen ist; aber nicht vielleicht der angeblichste Strich mit unserm halbkreisförmigen verwechselt worden sein? Von dem kann man wohl nicht sagen, daß Schwimmägers Weibchen sei.

*Dytiscus tota marginalis nigro-*  
*nitidus, thorace vndique elyn-*  
*que margine flavis, elytris fe-*  
*fulcatis, Degeer. Inf. 4. 391.*  
*16. Fig. 2. (Mas) Tab. 16.*  
*(Femina) Grand. Ditisque à bo-*  
*complette.*

Der Gelbsaum. *Fueslin. 351.*  
*Bestr. I. 605. 7.*

Pod. Mus. Græc. 43.

Derham. *Phys. Theol. 8. 4. 915.*

Lesser Theol. d. Inf. 273.

Neue Berlin. Mannigfaltigk. I.  
Fig. 1. 2. 3.

Die obere Fläche der Flügeldecken an beiderlei Geschlecht grünlich farbt oder das Schwarzbraune zieht auf grünlichen Glanz. Das Brustschild und um auf allen Seiten mit einem gelben Saume bordirt, und eben es die Flügeldecken an den äußern Hier spaltet sich aber der Saum an hinten Seite hin, und verliert sich vorne an dem Kopfe, bei dem ist ebenfalls eine schmale gelbe Linie. An den Seiten desselben stehen zwei zende blaulichtige Augen.

Wie sich das Männchen durch selchen an den vorderen Füßen unterscheidet ist bereits oben angeführt worden. Allein dies hat Rösel anzumerken vermerkt, daß auch das zweite Gelenk am hinteren Fuß, vom Fußplatte an gewölbten, ebenfalls inwendig, flachhol, und zähligem Klebebläschen angefüllt ist, geachtet sie einen ganz andern Bau, Schüsselchen an den vorderen Füßen, Herr Pastor Göze, von dem ich diese alte, hat diese Bemerkung dem Herrn Arzt Wagler zu Braunschweig zu überlassen.

## Der aschgraue Wasserläufer.

Beide Organen, fährt Herr Göze fort, verdienen eine nochmalige genauere Untersuchung und Abbildung. Man muß aber dazu keine aufgetrocknete, sondern im Weingeiste unterhaltene Käfer nehmen, oder am besten lebendige, die leicht zu haben sind. Denn bei diesen zeigt es sich offenbar, daß die beiden strahlensförmigen Schnen, oder Muskeln, wie man sie nennen will, bei dem Anfange der Kniescheide nicht rundlich erhaben, sondern wahre vertiefte hohle Schüsselchen sind. Durch die Lupe erscheinen die gestielten Kolben, als vertiefte hohle Puncten, und dies hat Röseln betrogen. Schon die schwächste Linse des Kompositi. S. 29. Taf. I. 2. Vergl.

Auf der Unterfläche unterscheiden sich Männchen und Weibchen nicht weiter, als durch das Besondere ihrer Füße. Ihre Farbe ist hier ein rothlichtgelbe ockerbraune. Die hintersten Füße, oder die Ruderfüße, sind am längsten, und in der Mitte des hinteren Leibes eingeleuchtet. Der hintere Theil des Leibes selbst besteht aus sechs bis acht Abseiten. Zwischen den Ruder- und Mittelfüßen, wo keine Abseite vorhanden sind, hat die Natur etliche schwarz eingetaute und glatte Felder angebracht, und zwischen diesen Feldern, da wo sie sich in der Mitte erheben, nimmt sich ein schmal ausgeschnittner Schild aus, welcher braun geärbt ist, und sich von unten her in zweien stumpfen Spitzen spaltet. Oben zwischen den mittleren Füßen ist der nämliche Schild wieder mit einer stumpfen Spize versehen, auch zwischen den beiden vordern Füßen ist eine besondere; aber sehr kurze und harpe Spize angebracht worden.

Mr. 6. 7. Die Larve und Nymphe des aschgrauen und gefürchten Wasserläufers

Vergl. Taf. 5. Fig. 3. 4. 5.

Die Eier, aus welchen diese Larve ausschreitet, haben, nach Rösel's Beobachtungen, eine blaßgelbe Farbe, und eine länglichernde Gestalt. Sie verändert sich, nach ihren verschiedenen Häutungen, in

## Der aschgraue Wasserläufer. 35

Nichts besonders, als in der nach und nach vermehrten Größe. Die höchste Länge, welche einer der größten dieser Würme, wenn sie ausgewachsen sind, erlangt, erstreckt sich selten über 554 Zoll. Ihr Leib ist in der Mitte am dicksten, geht nach hinten spitzig zu, und hält im Ganzen mehr Breite, als Rundung. Unter den Abseiten des Leibes, die ihn deutlich unterscheiden, macht der längste den Hals aus. Der Kopf, welcher platt und nicht groß ist, hält in der Breite vorne mehr, als hinten, wo er an dem Halse eingelenkt ist. In der Mitte desselben stehen obenher zwei schwarze Fleckchen hintereinander, die den beiden andern Flecken auf den Seiten, oder eigentlich den Augen sehr ähnlich sind. Die Augen dieses Wurms, mit denen er sehr scharf durch das Wasser sehen kann, scheinen aus etlichen schwarzen Punkten zusammengesetzt zu sein. Es ist aber auch noch hinter jedem ein kleines Strichelchen zu bemerken. Die Fresszange, die sehr kurz ist, hält der Wurm meistentheils geschlossen. Innerhalb derselben ist ein Paar kürzer Fühlspitzen angebracht worden. Das andere Paar Fühlspitzen, die etwas länger sind, liegt nahe an den Augen.

Außerhalb des Wassers ist die Grundfarbe graulich; innerhalb desselben scheint sie blaßgelblichbraun und grau zu sein. Gemeinlich sieht immer eine Larve dunkler, als die andere aus. An der, welche hier abgebildet ist, ist der Kopf gelblich. Die untere Fläche des Bauches fällt mehr ins Weisse. Hingegen ist der ganze Leib nebst dem Halse von oben wieder bräunlicher. Durch die Mitte des Rückens läuft ein dunkler Strich, und so sind auch die schuppichten Abseiten mit einem ähnlichen Striche an jeder Seite eingefasst, indem sich nämlich durch jeden Einschnitt ebenfalls ein solcher dunkelbrauner Strich über die Quere hinzieht. Neben dem Rückenstreife befindet sich auf jeder Seite noch ein anderer, welcher breiter und graulicher ist. Noch ist auf den sechs mittelsten Abseiten ein länglicher Punkt nicht zu vergessen, der sich zwischen diesem Streife und zwischen der Seitenumschaffung befindet. Das letzte Glied, welches sich zuspitzt, ist auf jeder Seite mit einer Reihe kaum merklicher

### 36 Der aschgraue Wasserläufer.

reher Härchen besetzt, und am Ende desselben stehen zwei dünne und zarte Federspangen, wie an der Larve des Schwimmägers.

Mit dieser jetzt angeführten Larve, s. Fig. 4, kommt die gegenwärtige am wenigsten in der Größe, am Kopfe und Halse überein. Auch sitzt kein Par der sechs Füße an dem Halsgelenke an. Sie haben vielmehr ihre Einleitung an den drei nachfolgenden Absätzen. Der Farbe nach sind sie bläsgelblich; übrigens aber so zart, daß sie dem Wurme, wenn er außer dem Wasser ist, wenig zum Kriechen nützen können, wiewohl sie eben so viele Theile, als die Füße der Larve des Schwimmägers haben. Dieses nothiget ihn allerlei seltsame Bewegungen zu machen. Aber das Schwimmen verrichtet er gleich andern durch die Füße, wie z. B. der Wurm des Schwimmägers: wiewohl es wegen ihres Baues nur sehr langsam von statten geht. Den Nachstellungen seiner Feinde, unter die nicht selten seine Geschlechtsverwandten gehören, entzieht er sich am meisten durch Krümmungen, die er sehr schnell mit Behendigkeit macht. Die Art und Weise, Athem zu holen, und sein Futter zu suchen, ist die nämliche, wie diejenige, die ich oben vom Schwimmäger schon angegeben habe.

Ist diese Larve endlich ausgewachsen, so mache sie sich an dem nächsten Ufer, hauptsächlich mit dem Kopf, weil die Füsse zum Graben zu schwach sind, eine geräumige Höle in einander Gestalt. Hier, unter diesem Gewölbe, liegt sie einige Tage gekrümmt, nimmt allmählich an Länge ab; an Dicke zu, und wird zuletzt Nymphe, so wie sie die siebente Figur darstellt.

Die Farbe der Nymphe ist gelblich weiß. Die Augen sind braun. Auf dem Kopfe sieht man einen kleinen ausgezackten Ueberschlag. Hinten schließt sich der ganze Körper durch eine kurze Spalte. Ohngefähr nach vierzehn Tagen kommt schon der Käfer aus derselben, und dieser bleibt fast eben so lang noch in der Höle, damit die Gliedmasen und Flügeldecken die nothige Härte und mit derselben die vollkommene und bestehende Farbe erhalten. Alsdann

### Der aschgraue Wasserläufer.

erst geht er hervor und sucht das Wasser und seine Nahrung.

Es gehört dieser aschgraue Wasserläufer zu der Gattung mit platten Leibern, und unter die von der mittlern Größe. Seine Abbildung liefert Taf. 6. Fig. 3.

*Dytiscus cinereus elytrorum marginatus thoracisque mediate flavis: mit gelben Rändern an den Flügeldecken und am Brustschild, nebst einem gelben Streife auf dem letztern. Linnaeus. Syst. bric. S. E. 231. 9.*

*Dytiscus nigricans thoracis medio, marginaque omni elytrorumque extimo flavis. Mull. Zool. Dan. prodr. 70. 667. Fn. Fridr. 19. 187.*

*Dytiscus fasciatus elytris fuscis, thorace fulvo, fasciis duabus nigris late re connatis; abdomine subtus fulvo lineis nigris. Degeer. Ins. 4. 397.*

*Le Ditique à corcelet à bandes. Geoffr. Ins. I. 188. 4.*

*Hæffn. Ins. 2. Tab. 12.*

*Der kleinere Wasserwurm mit dem langen Halse, und seine Verwandlung zum Wasserläufer (Das Männchen) Rösel. 2. aquat. I. p. 17. T. 3. F. 6. 7. Schäff. Icon. Tab. 90. F. 7.*

*List. mur. Tab. 5. Fig. 1.*

*Akt. Nidr. 4. 25. Tab. 16. F. 1L*

*Der Gelbsleck. Mull. N. S. d. F. 348. II. Tab. 7. F. 8. 9. Füsslin. 352. a.*

*Der Aschgraue. Gæze. Beitr. I. 609. II.*

Für das Auge zeichnet er sich zunächst durch seine glatte und glänzende Oberfläche aus, und zwar in einer braunlich-schwärzlichen Grundfarbe auf den Flügeldecken, aber an den Seiten dieser Flügeldecken durch eine Einfassung. Sie ist oben gelb, doch so, daß sich noch etwas unten der Grundfarbe darunter mischt. Der Brustschild ist um und um gelb eingefasst; doch auf den äußern Seiten in einer größeren Breite. Zwischen seiner Einfassung geht durch die Mitte ein anderer ockergelber Streifen durch die Quere, aber unterbrochen und

# Der gesuchte Wasserläufer.

dass er sich in seinen beiden Enden gegen die zweien hinteren Winkel etwas herunter neigt. Der Herr Degeer hat die gelbe Farbe zur Grundfarbe des Bruststücks angenommen, und das Schwarze auf seinem Schilder, als Linien betrachtet, welche die gelbe Grundfarbe unterbrechen. Auch auf dem Kopfe befinden sich einige gelbe Verzierung. Denn über dem Munde zieht sich eine zugespitzte Winkellinie hin, und hinter dieser stehen noch vier gelbe Punkte.

Die Fühlhörner stehen vorn an den Augen, und zwischen ihnen an dem Mund, die vier Fressspitzen. Die Füsse sind, wie an dem Schwimmäger und an andern größern Wasserläufern, glänzend braun. Die beiden hintersten unter denselben, die zum Rudern dienen, sind die breitesten und längsten; ob sie gleich etwas einwärts gebogen sind. Das äußerste Glied derselben, oder die Rüderschaukel, im Gleichenfalle gesprochen, besteht aus sieben Gelenken und ist mit Härchen besetzt. Das darauf folgende mittlere Glied ist mit zweien Stachelspitzen versehen, vergleiche auch die beiden mittlern zarten Füße führen. Das vorderste Paar der Füße, so das kürzeste ist, hat an dem mittlern und stärksten Gliede, gleich verschiednen andern Arten, Schüsselchen. Sie sind dem Männchen, das wir hier beschrieben, allein eigen. Der dünnere Theil der Vorderfüße ist am äußeren Ende mit zwei hakensförmigen kleinen Füßen zum Anhalten und zum Fesseln.

Der gesuchte Wasserläufer Taf. 5. Fig. 4. ist ausgemacht das Weibchen des Aschbrauen.

*Dytiscus elytris sulcis decem longitudinalibus. villosis: mit zehn harten Furchen auf den Flügeldecken, nach der ganzen Länge. Linn. S. N. 2. 666. 13. Fn. suec. 773. Fabric. S. E. 231. 6.*

*Dytiscus sulcatus elytris sulcis decem longitudinalibus; thoracis medietate flava. Geoffr. I. 189. 5. Le Ditique sillonné.*

*Hydrocanthus minor corpore rotundo, plano. Rai. Ins. 94. 3. & 10.*

# Der gesuchte Wasserläufer. 37

Eine Mittelart gelbgesäumter Wasserläufer. Frisch. 13. 13. T. 7,  
Rösel. Ins. 2. aquat. I. Tab. 3. Fig.  
7. Bradley. Nat. Tab. 26, Fig. 2. A.  
Schaff. Element. T. 59.

— — Icon. T. 3. F. 3.  
Mull. Faun. Frid. 19. 189.  
Zool. Dan. prodr. 70. 667.  
Degeer. Ins. 4. 397. 4.

Das Rippenschild. Mull. N. S. d. I. I.  
348. 13. Fueslin 352. 6.

Der gesuchte Wasserläufer. Onomazol.  
Hist. nat. 3. 705. Gazz. Beitr. I. 610.  
13.

Es unterscheidet sich dieser gesuchte Wasserläufer außer den Vorderfüßen, wo die Schüsselchen fehlen, vornehmlich durch seine schmal erhabene und etwas breit vertieften zehn Streifen auf den Flügeldecken. Unter diesen sind die vertieftesten mehr, als die erhabnen mit zartem harichten Staube besetzt. Daher sehen sie auch brauner aus, als an dem Männchen, wo sie nicht so matt sind.

Die wahre Unterfläche dieser Käfer ist Taf. 5. Fig. 5. abgebildet worden. Sie halten sich in stehendem Wasser auf, die nahe an Wäldern und mit Blättern von Bäumen auf dem Boden bedeckt sind. Man findet ihrer gewöhnlich in einem Graben schon im Frühjahr sehr viele beisammen. Im Paren schwimmen sie oben nach dem Wasser heraus, allemal mit anwärts gekehrten Köpfen, welches nicht geschieht, wenn sie Aihen holen wollen.

## Nr. 8. 9. Die Larve und Nymphe des kleinen Schwimmers

s. Taf. 5. Fig. 8. 9.

Der ganze Leib dieser Larve, welche Nr. 8. abbildet, ist vor der ersten Häutung braun, und so sind es auch die auf der Seite stehenden Schwimmfedern; der Kopf hingegen gelb. Eben diese Farben hat sie auch noch nach der zweiten Häutung. Um diese Zeit, spricht Rösel, welcher die Entstehung dieses Käfers zuerst genau beobachtet hat, ist ihre Oberfläche,

## 38 Der kleine Schwimmer.

den Kopf ausgenommen, noch dunkelbraun, wie zuvor; doch sind nunmehr in jedem Absäze, außer dem Halse und außer dem letzten Gliede, vier schwarze Punkte, wahrgenommen. Die untere Fläche hingegen ist hell ockergelb und von derselben an lauft über alle Einschnitte der Gelenke, der Querre nach, eine etwas hellere Einfassung, als die braune Grundfarbe des Rückens ist. Hinten geht der Leib spitzer, als vorne zu, und am Ende des Hintertheils steht ein Paar unter sich hängender Spalten, diese sind hakchenförmig, zart und weich, und der Farbe nach braun. Auf den Absätzen zu beiden Seiten steht eine faserichte Spitze, wie ein Dorn quer heraus, oder eine Flossfeder. Alle vierzehn sind so dunkelbraun wie der Rücken. Der Kopf ist längsicht und platt und von vorne breiter, als gegen den Hals zu. Auf jeder Seite desselben erblickt man einen schwarzen Punkt, und durch seine Mitte ziehen sich zween Strichen von gleicher Farbe. Die Fangzange, womit er bewaffnet ist, hat außer ihrer Spitze von innen noch zwei spitze Zähne, und ist sehr stark.

Die sechs Füsse dieses Wurms sind kurz, sehr dünn, und von gelblicher Farbe. Unter dem Wasser setzt er sich gern an etwas festes an und zwar so, daß der Kopf unter sich zu stehen kommt. Alsdann berührt er auch mit der hintersten Spitze die Oberfläche des Wassers sehr oft, und holt, gleich andern dieses Geschlechts, Luft durch dieselbe.

Nach acht Tagen legt er wieder zum drittenmale die Haut ab. Alsdann erscheint er anfänglich fast ganz weiß. In der Folge, und noch an dem nämlichen Tage, erhält er zwar schon ein dunkleres Aussehen; aber so braun wird er nicht wieder, als er nach der zweiten Häutung noch war.

Seine höchste Länge erstreckt sich alsdann auf anderthalb Zoll. Auch der Kopf und sein zackenförmiges Fangengebiß hat seine ockergelbe Farbe noch.

Nun erblickt man auch, zwischen der Fangzange, am vordern Theile des Kopfes, eine Saugspitze, welche etwas breit

## Der kleine Schwimmer.

und stumpf ist, und an dieser wieder einen kleinen Theil, welchen der Wurm bald verlängern, bald wieder einziehen kann. Unter der Fangzange ragen die gelben Fußspitzen hervor. Zwo davon stehen auswärts, und diese sind länger, als die beiden andern, so zwischen ihnen angebracht sind. Nunmehr führt der Kopf in seiner Mitte einen schwarzen länglichen Flecken, welcher sich vorne in einer Rauten endigt. Auch lassen sich jetzt auf jeder Seite die Augen wahrnehmen. Diese sind aus etlichen schwarzen Punkten zusammengesetzt. Der Hals schild, welcher auf den Kopf folgt, ist rund erhaben, und von brauner Farbe und mit schwärzbraunen Strichen gezeichnet und eingefasst. Oben auf dem Rücken hat der Leib eine bleibraunlichgraue Farbe. Unten ist der Bauch bleich graulichweiß. Beide gefärbten Theile sind durchsichtig. Auf dem obern kann man noch die zarten Punkte erkennen, welche bereits an dem jüngern Wurme bemerkt worden sind. Aber nun zieht auch noch zwischen denselben eine dunklere Linie hin, welche sich völlig bis an den siebenten Absatz erstreckt. Denn in den drei letzten erblickt man eine breite, krumme, gelbliche Linie, und diese endigt sich am letzten Gliede. In derselbigen ist eine Verengung, wie in einer Pulsader.

Die vierzehn Flossfedern auf den Seiten kann der Wurm nach seinen Bedürfnissen seitwärts, hinter sich, und oben sich auswegen und an den Leib anlegen. Jetzt sind sie aber ebenfalls nicht mehr braun, sondern weißgrau. Eben so sehen auch die hakchenförmigen Spalten am Schwanz an. Die sechs Füße hingegen sind noch gelb. An ihren ersten Gelenken stehen statt der Flossfedern, etliche kurze Härchen auf einem Punkte beisammen.

Das Hintertheil trägt die Farbe im Schwimmen höher, als den Kopf. Sitzt der Bewegung ist nicht die schnellste. Sitzt sie ruhig und still, dann lanert sie auf den Raub. Hat sie ihn in ihre Gewalt oder zwischen die Fresszangen bekommen, so verzehrt sie ihn nicht unter dem Wasser sondern, so bald sie an dem Körper, woran sie bisher gesessen, in die Höhe gesprungen ist, so daß sie mit ihrem Kopfe und

Tab. 7



4.



3.



2.



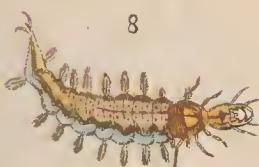
9.



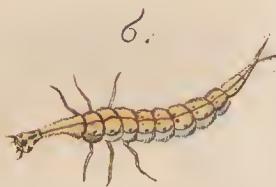
1.



7.



8.



6.



5.



## Der kleine Schwimmer.

mit der Beute über dem Wasser hervorraget. In dieser Stellung zerquetscht sie das gefangne Insect mit ihrer zackichten Zunge und saugt allen Saft bis auf die bloße trockne Haut aus. Alsdann bewege sich die zwischen den Zangen stehende zungenförmige Spize immerfort. Mithin scheint sie blos zum Saugen bestimmt zu sein.

Acht Tage nach der letzten Häutung gräbt sie sich in den Rasen eine Höle, wo sie sich binnen vier Wochen in eine Nymphe verwandelt.

Es führt aber diese Nymphe eine grünliche weißgrane Grundfarbe. Kopf, Füße, Fühlhörner und Flügelscheiden liegen beisammen an der Unterfläche des Leibes, und sind, ohngeachtet der Haut, von der sie umgeben werden, ganz deutlich zu erkennen. Der Hals biegt sich, und ist über dem Kopfe mit braungelben Haren besetzt. Braun sind auch die im Kopfe befindliche Augen. Die Absätze an dem Hinterleibe haben an den Seiten grünlichweiße Haare, und an dem hintersten Gelenke steht ein gelbes Glied, welches sich mit zweon Spizeln endigt. Uebrigens ist die Nymphe sehr empfindlich, so daß sie bei der geringsten Berührung in Bewegung kommt.

Innerhalb zehn Tagen kommt der Käfer aus derselben zum Vorschein. So lang derselbe noch weich ist, so lang hat er eine weißliche Farbe. Nach acht Tagen hat er alles, wie er auf der Tafel abgebildet ist.

Auf der fünften Tafel erscheint er nach der achten Zige in seiner Oberfläche. Seine Farbe ist glänzend schwarz. Die Flügeldecken sind am meisten rund gewölbt. Die Fühlhörner, die auf der Seite an den Augen hervorkommen sind kürzer, als die Fühlspitzen, welche vornen am Kopfe stehen. Beide führen an ihren Enden kleine Körbchen. Diese sind schwarz. Allein der übrige Theil ist, gleich den sechs Füßen, röthlich braun.

*Hydrophilus caraboides niger, nitidus, elytris substratis: — glänzend schwarz, mit wenig vertieften Streifen auf den Flügeldecken.* Fabric. S. E. 228. 2.

## Der kleine Schwimmer. 39

*Dytiscus caraboides antennis persolitatis, corpore glabro, striis aliquot recurvis: — mit durchblätterten Fühlhörnern, und Streifen, welche über den glatten Körper gekrümmt der Länge nach herunterlaufen.* Linn. S. N. 2. 664.  
2. Fn. Succ. 765.

*Hydrophilus niger elytrorum punctis per strias digestis, antennis nigris.* Geoffr. Ins. I. 183. 2. *L'Hydrophile noir picoté.*

*Hydrocantharus aquaticus niger, subrotundus.* Rai. Ins. 95. 7.

*Hydrophilus nigricornis ... niger, capitulo antennarum nigro, elytris laevibus, abdomine postice rotundato.* Degeer. Ins. 4. 376. *Hydrophile à antennes noires.*

*Hydrophilus ... niger, nitidus, antennarum caule luteo.* Mull. Zool. Dan. prodr. 68. 654. Faun. Fridr. 19. 185.

Der glänzende schwarze Wasserkäfer der mittlern Grösse. Frischb. 13. Tab. 21, Räsel. 2. Aquatic. 1. Tab. 4. Fig. 1. 2. seqq. Schäff. Icon. 53. 10.

Der kleine Schwimmer. Mull. N. S. d. J. I. 346. 2.

Der laufkäferartige Wasserkäfer. Füsslin. 347. Gæze. Beitr. I. 603. 2.

Aus der Beschreibung, welche Frisch geliefert, trage ich hier folgendes nach. Auf dem Rücken ist der Käfer darum so sehr gewölbt, daß er zum Athemholen unter dem Wasser viele Lust unter denselben halten kann. Nahe bei seiner spitzigen Zunge ist ein spitzer Zahn, der iene zu verdoppen scheint. Die Augen werden nach dem Tode weiß und zeichnen sich durch schwarze durchscheinende Flecken aus, wie beim halbireten Wasserkäfer. Mit den Fühlhörnern reiniget sich das Thier. Er hat nicht zwei, sondern vier Fühlspitzen. Zwischen den mittlern und hintern Füßen liegen eben so, wie an dem großen Schwimmer, glatte Härtchen auf. Mit diesen nimmt er Luftblasen mit sich unter das Wasser hinunter, und diese hängen sich so glänzend, wie Kugelchen von Quecksilber an.

## 40 Der unterbrochne Schröter.

Die neunte Figur zeigt die Unterfläche des kleinen Schwimmers, den ich, nach dem sel. Müller, wegen seiner Aehnlichkeit mit dem grossen, so benannt habe. Es hat diese Unterfläche eine röthlich braune Farbe. Statt des Bauchschildes, der bei den obigen Arten vorkommt, zeigt sich hier zwischen den Füßen eine nach der Länge des Leibes verlängerte Spize. Sie ist sehr

Der unterbrochne Schröter.  
schmal, und dient zu den Einlenkungen  
der Füße.

Man findet diesen Käfer da, wo sich die  
aschgraue und gefurchte Wasserkäfer aufhält.  
Männchen und Weibchen unterscheiden sich  
in nichts, als in der Größe. Das Männchen  
ist um etwas kleiner.

## Achte Tafel.

## Nr. 1. Der grosse Schwimmer

Vergl. Taf. 6. Fig. 1. s. Tafel 9. Fig. 1.

## 2. Der unterbrochne Schröter

Der nämliche Schröter, welcher Taf. 1. Nr. 4. richtiger hätte abgebildet werden sollen, das Weibchen des Balkenschröters. Dass ich ihm hier einen andern Namen, als in dem Systeme des Ritters gebe, das thue ich nicht nur darum, weil der Name die Künstler in der Abbildung mag verführt haben, wie man unter andern auch an des Herrn Doctor Schäffers Kupfertafeln sehen kann, sondern deswegen vielmehr, weil er eine Hauptegenschaft hat, worin er mit dem Interruptus, oder mit dem getrennten Schröter des Linne übereinkommt. Denn der Brustschild und der Hinterleib sind hier ebenfalls, aber freilich verhältnissweise weniger, als bei diesem, von einander getrennt. Sie stehen nämlich von einander ab, und werden durch ein walzenförmiges Gelenk verbunden, das ohngefähr zwei Linien in der grössten Breite hat, und etwas schmäler, als der Kopf ist. Der Abstand des Bruststücks und des Hinterleibs beträgt nicht völlig eine Linie, wenn man auch den vordern Leib von dem hintern mit Ge-

walt abzieht, doch so dass an beiden nicht verletzt wird. Unter diesen Umständen würde ich ihn fürs System also beschreiben:

*Lucanus infractus* — *oblongus*, *presso*, *scutellatus*, *niger*, *antri*, *nis arcuatis*, *maxillis apice simplici*, *cibus*, *intusque dentatis*, *thorax*, *abdomineque remotis*: — *langgedrückt*, *beschichtet*, *schwarz*, *mit langen*, *genförmigen* *Fühlhörnern*; und *mit* *der* *Spize* *einfachen* und *von innen* *zähnen* *seinladen*. Der Brustschild *von* *ander* *ab*.

Nicht unschicklich kann ich nun noch das Mangelnde in der Nominales ergänzen, was oben S. 5. nicht vorliegen ist.

*Lucanus parallelopedus totus* *antennae*, *vnciali longitudine*. *Tibiae* *anteriores*, *toto latere externo dentatae*. *pol. Ann. 5. bish. nat. p. 76. n. 1*

*Lucanus punctatus. Pontoppid. N. G. D. 199. 22. Tab. 16.*

*Lucanus parallelopedus niger corporis*, *depresso*, *capite tuberculis duabus*, *lænibus. Degeer. 4. 334. 2. Tab. 1*, *F. 9.*

Erster Nachtrag. Eben zu der Zeit, als der vierte Bogen abgedruckt war, sind mir aus dem der hiesigen herrschaftlichen Teiche, welcher abgelassen und gefischt worden waren, Stücke des breitesten Wasserkäfers Taf. 5. Fig. 1. 2. zugesellt worden. Mithin ist es ausgemacht, dass sie auch bei uns zu Hause sind. Die meisten, die mir geliefert wurden, waren Männchen, nach Fig. 1. der angeführten Tafel. Wie es aber zu gegangen ist, kann ich nicht begreifen, im Falle er nicht offenbar von einer andern Art redet. Salvo

## Der unterbrochne Schröter.

Das ganze Thierchen ist über den ganzen Körper und in allen seinen Theilen glänzend schwarz, nur die Füsse ausgenommen, wo an den vordern Schenkeln ein rothfarbiger breiter Fleck, und an den sämtlichen Fußblättern Hare von der nämlichen Farbe in die Augen fallen. In der Form seines Baues ist es etwas platt gedrückt, und sonderlich am Hinterleibe. Schwerlich aber wird man einen platt gedrückten Brustschild, wie Herr Statzrath Müller thut, zum Kennzeichen machen dürfen.

Die Fühlhörner haben eine bogenförmige Stellung und bestehen aus drei Hauptgelenken, unter denen das erste, welches am Kopfe unter den Augen ansitzt, das längste ist. Die federartigen Zungen sind, wie beim fliegenden Hirsche, röthlichbraun gefärbt, und siehen nur um ein wenig aus dem Munde hervor zwischen den Kinnladen.

Die Kinnladen selbst stehen in der Gestalt kleiner Monde gegen einander über und stoßen in ihren einfachen Spitzen zusammen, wenn sie das Thier schlägt.

Am Kopfe über den Augen fallen zwei kleine Erhöhungen ins Gesicht. Sie liegen zur Rechten und zur linken Hand am äussersten Ende des vordern Randes, vertiefen sich gegen denselben allmählich, bilden so zu reden die Augendeckel und schließen sie, wie in einem Auge, zur Hälfte ein, so daß man einen Theil von ihnen oben; den andern unten erblickt.

Auf der Stirne nehmen sich zwei dicht nebeneinander stehende erhabene Punctchen, wie Würzchen aus. Uebrigens ist der Kopf, wie Chagrin, sein punctirt.

Das Bruststück ist mehr breit, als lang. Mithin treten seine Außenseiten vor den Seiten des Kopfs hervor. Da wo es an dem Kopfe ansitzt, ist es mit zarten gelben Härtchen versehen, und an den äussersten Enden von vornen mit Spiken, welche sich einwärtsbiegen. Sein gauzer Umfang wird von einer schmalen; aber stark erhöhten Einfassung eingeschlossen. Es ist eben so, wie der Kopf gearbeitet, und hat hinter seiner Völzung auf der Mitte zwei eingedrückte Grübchen.

## Der unterbrochne Schröter. 41

Unten auf dem Bauche ist die Farbe eben so, wie oben glänzend schwarz; aber weniger gearbeit. Auf der Brust zwischen den Augen und unter dem Maule befindet sich ein polirte glänzende Erhöhung; vielleicht der Hals und sein Kopf. Sie ist mehr erhalten und gewölpter, als der sogenannte Spiegel an dem fliegenden Hirsche, und Kneipschröter. Das erste Par der Füße ist an dem Bruststück auf den Seiten einer Erhöhung befestigt, welche die Stelle des Brustknochens zu vertreten scheint. Die vordern Füße sind an den Schienbeinen mit kleinen und grössern Zähnchen auf der äußern Seite besetzt, da wo sie am breitesten, das ist, wo die Fußblätter eingelenkt sind. Der grössern Zähnchen sind fünf. Auf der innern Seite befindet sich ein schmales Dörnchen; zwischen diesem und zwischen dem längsten Zehen der äußern Seite die fünf mit gelben Härtchen besetzten Fußblätter, und unter diesen ist das letzte am längsten. Es endiget sich dasselbe in einer Kolbe, woran zwei Klauen anschließen. Das mittlere Par der Füße hat schmalere Schienbeine; auch nur drei Zähne an der äußern Seite. Au der innern ist es gleichfalls da, wo die Fußblätter eingelenkt sind, mit einer kleinen dornichten Spize versehen. Das letzte Par der Füße hat nur einen Zahn an der äußern Seite der Schienbeine, indem sich die beiden andern an der Einlenkung der Fußblätter in einem Bogenwinkel vereinigen, grad da wo die dornichte Spize auf der innern Seite ist. Alle Fußblätter und die Klauen sind mit röthlichgelben Härtchen besetzt. Hinter den letzten Füßen aber endigt sich der Bauch in fünf übereinander liegenden Ringen, welche sich, nach dem Ende hin, verhältnißweise verkürzen.

Fabricius giebt die Wälder; Lepechin die holzen Bäume zum Aufenthalte und zum Warterlaude an. Den meinigen habe ich auf meiner Stube gefangen, wohin er sich unstreitig verslogen hatte.

### Nro. 3.

— eine Verschiedenheit des grossen Schwimmers. Sie zeichnet sich durch den zugerundeten Hinterkörper aus. Bisher ist sie

42

## Die Zweistreife.

sie mir nur ein einzigesmal vorgekommen.  
Mithin kann ich auch nicht entscheiden, ob  
sie eine besondere Art ausmacht. s. Taf. 9.  
Fig. 1.

### 4. Der Roselische Tauchkäfer

Vergl. Taf. 7. Fig. 2. 3. s. Taf. 9.  
Fig. 2.

### 5. Die Zweistreife

— ein WasserKäfer mit borstenförmigen Fühlhörnern. —

Aller angestellten Vergleichungen ohngeachtet kann ich noch nicht hinreichend entscheiden, ob diese Art von WasserKäfern den Naturforschern schon bekannt sei. Dieser Umstand nothiget mich sie etwas genauer zu beschreiben: zumal da unsre Abbildung das Unterscheidende auf den Flügeldecken nicht ausgedrückt hat.

Der Kopf ist vorn an der Lippe und über derselben bis an die Stirne rostfarbig; zwischen den Augen schwärzlich, oder dunkelcastanienbraun, und auf der Stirne wieder um etwas wenigstens heller. Fühlhörner, Füße und das Bruststück sind, wie der vordre Theil des Kopfes, rostfarbig. Der Unterleib ist dunkler, und gleich dem Kopfe zwischen den Augen gefärbt.

Die Flügeldecken machen sich durch zwei Stücke unterscheidend; einmal durch zwei punctirte Linien, welche der Länge nach herunterlaufen und parallel abstehen; zum andern dadurch, daß sie beides an dem äußern und innern Rande, oder an der Muth blaßgelblich gesäumt sind; am äußern Rande und sonderlich nach hinten hin merklich breiter; an der Muth aber um vieles schmäler; die übrigen Theile der Flügeldecken farben sich, wie an dem aschgrauen WasserKäfer, nur daß sie etwas Gelblichtes voraus haben. Sie spielen nämlich bläßer ins Grüne und Gelbe, als ins Aschgraue.

Fürs System würde ich ihn also beschreiben.

### Der FrischwasserKäfer.

*Dytiscus bistriatus niger, thorace ferrugineo, elytris fusco, marginata, suturaque pallidis, striis duabus posterioribus: —* schwarz mit rostfarbigen Bruststücke, braunen Flügeldecken, blässen Füßen und Mäthen, und mit zweien gut etirten Streifen auf den Flügeldecken.

Man hat ihn nahe an der Stadt in stehenden Wasser gefangen; aber zur Zeit noch nicht häufig. Im Ganzen betrifft seine Länge sechs Linien; die Länge der Flügeldecken vier und eine halbe; die ganze Breite derselben aber drei Linien.

### 6. 7. Der FrischwasserKäfer

— ein *Dytiscus* im eigentlichen Stande, oder ein WasserKäfer mit borstenförmigen Fühlhörnern. Den Namen gebe ich ihm von dem seel. Frisch, weil ich glaube, daß er der nämliche ist, den er bei Gelegenheit da, wo er von dem breitflügeligen WasserKäfer redet, beschreibt. Ich weiß zwar wohl, daß Linne und Fabricius dieses Cittatum bei dem Halbstriche anführen. Allein mit ihrem Halbstriche kann Nr. 7. unmöglich einerlei sein, wie aus der Folge erhellen wird. Meines Erachtens hat also der Statzrath Müller ganz richtig eine besondere Art daraus gemacht. Man vergleiche hiemit, was ich am Ende dieses Bogens im zweiten Nachtrage angehängt habe.

Nr. 6. ist, wenn ich mich nicht irre, das Männchen, von dem ich bisher keine nähere Beschreibung gefunden habe. Es kommt dasselbe in sehr vielen Stücken mit dem roselischen Tauchkäfer überein. Denn es hat nicht nur die Hauptfarbe sondern auch den gelben Saum mit demselben gemein, der sich um die äußeren Seiten des Bruststücks und der Flügeldecken herumzieht. Aber im Baue unterteilt es sich merklich. Darin nähert es sich dem Schwimmäger mehr, als dem roselischen Tauchkäfer, welcher platter und gegen die Mitte breiter ist. Von beiden entfernt es sich auch durch die Größe; die meisten aber durch die Farbe des Unterleibs, welche schwarz ist.

Die Lippe ist gelb wie der Saum des Brustschildes und an den Flügeldecken

# Der Flüchtwässerkäfer.

# Der Schwimmer. 49

Fühlhörner und Füße unterscheiden sich durch das Rostfärbiige. Auf den Flügeldecken zeichnen sich etliche schwache Furchen mit verloschten Punkten aus. Die beiden vordern Füsse sind mit Schüsselchen versehen. Unter diesen Umständen kann nun dieser Käfer fürs System also beschrieben werden:

*Dytiscus Frischii fuscus antennis pedibusque ferrugineis, ventre atro, marginibus exterioribus flavescentibus: — dunkelgrün mit rostfärbiigen Fühlhörnern und Füßen, schwarzen Unterleibe, und gelblichen Rändern auf den äußern Seiten des Bruststücks und der Flügelscheide.*

Ich habe ihn vor der Stadt im sogenannten Rohre gefangen. Seine ganze Länge beträgt etwas über einen Zoll, ohngefähr dreizehn Linien; die der Flügeldecken zehn Linien; ihre größte Breite aber beinahe sieben Linien.

Nr. 7. oder das Weibchen ist schon von dem Statthalter Müller beschrieben worden. Es kommt mit dem Männchen in allen Stücken überein, nur unterscheidet es sich durch den Mangel der Schüsselchen an den vordern Füßen, und durch die merklich höhern Furchen auf den Flügeldecken. Der Furchen sind im Ganzen zwanzig. Fürs System würde ich es also auszeichnen:

*Dytiscus semifulcatus antennis pedibusque ferrugineis, ventre atro, marginibus exterioribus flavescentibus fulcis elytrorum vtrime decem: — dunkelgrün mit rostfärbiigen Fühlhörnern und Füßen, schwarzen Unterleibe, gelblichen Rändern an den äußern Seiten, leichten Furchen auf jeder Flügeldecke.*

In der Größe unterscheidet es sich von seinem Männchen fast gar nicht.

Zur Nomenklatur:

*Dytiscus semifulcatus fuscus, infra niger, margine thorace elytrorumque extimo flavo, fulcis viginti dimidiatis. Mull. Zool. dan. prodr. p. 70. Nr. 665. vergl. Frisch. Insect. 2. p. 85. T. 7. F. 4.*

Der halbgesuchte Frischwässerkäfer.  
Gäze Beitr. I. 621. 21. vergl. S. 608.  
8. in der zweiten Note.

## 8. Der Schwimmer oder Taumler — ein Drehkäfer. Zuerst die höchste gehörige Nomenklatur:

*Gyrinus natator substriatus: — um etwas wenig gestreift. Linn. S. N. 2. 567. 194. I. Fabric. S. E. 234. 66. Nr. 1.*

*Dytiscus natator ouatus glaber. Linn. Fn. Suec. Nr. 779. & Scopol. Ent. C. 299.*

*Gyrinus natator niger, elytris striatis, pectore anoque rufis, pedibus luteis. Mull. Fn. Fridr. 19. Nr. 193. Zool. Dan. prodr. 68. Nr. 651.*

*Gyrinus natator coerulco ater nitidus pedibus rufis. Degeer Ins. 4. 355. T. 13. I. F. 4.*

*Pulex aquaticus Merret. pin. 203.*

Der kleine glänzende und stinkende Wasserkäfer. Ræsel. 3. S. 195. Tab. 31.

Taumelkäfer. Schæff. Element. Tab. 67. Icon. T. 134. F. 5. a. b.

Der kleine eiförmige Wasserkäfer mit stahlblauen Flügeldecken. Trembley Gescb. der Polyp. Uebers. 108.

Der Schwimmer. Mull. N. S. d. I. I. B. 117. Nr. 1. Fueslin. 73. Sulzers Gescb. 25. T. 2. F. 10. Gæz. Beitr. I. 166.

Der glatte eirunde Wasserkäfer. Sulz. Kennz. 42. T. 6. F. 43.

Der Wasserloch. Neuer Schauplatz der Natur 2. 400. Act. Nidr. 4. 27. Tab. 16. F. 13. Beckmann. Physic. econ. Bibl. 5. 259. Abhandl. der Schwed. Acad. der Wissenscb. 32. 321.

Es stellt der Taumler ein Oval vor, das an seinen beiden Enden spitz zulauft: Seine Oberfläche ist erhaben und rundgewölbt. Am Kopfe, der sehr klein ist, sitzt ein Paar stumpfer und kurzer Fühlhörner. Linne beschreibt dieselbe als keulförmige; Fabricius als walzen, und Sulzer als spindel-

spindelförmige. Sie sind kürzer als der Kopf, und ihre Glieder so sehr zusammen gedrückt, daß sie nur ein einziges Stück zu sein scheinen. Auf den Seiten befindet sich daran noch ein Fortsatz, wie ein kürzeres Fühlhorn. Der Augen sind an dem Kopfe, wie bei den Drehkäfern überhaupt vier; zwei oben, und zwei unten, damit das Thierchen, ohne sich bewegen zu müssen, unter sich und über sich sehen kann. Das Bruststück wird nach und nach breiter. Am breitesten sind die Flügeldecken in der Mitte. Weil der Bauch um etwas dünner ist, als diese harten Flügelscheiden, so ragt ein Stück desselben, so wie er sich zuspitzt, hervor. Dieses Stück ist blau lichtgrau, und hat an seinem Ende zwei gelbrothliche kurze Spitzen.

Diese Oberfläche von der wir bisher geredet haben, ist dunkel schwarzgrau. Daß sie ins blau lichtweisse spielt macht ihr Glanz. Auf der Unterfläche ist der Käfer matthwarz und ganz platt. Die sechs Füße, welche gleichweit von einander abstehen, führen eine gelbrothe Farbe und sind kurz. Das Thier kann sie deswegen unter seinen platten Bauch so genau einziehen, daß man fast keine Spur davon sieht. Die hintern sind für die Bequemlichkeit im Schwimmen, länger, breiter und mehr flach, als die vordern gebaut. Sie sind aber auch nur blos zum Rudern dienlich. Die vier andern haben Klauen zum Anhalten und Kriechen. Wie sich die Hinterfüße unter dem Vergrößerungsglaſe zeigen, mag man beim Rösel nachsehen.

Es muß, wie Rösel zu beweisen scheint, sehr schwer fallen, Männchen und Weibchen von einander zu unterscheiden. Nichtsdestoweniger versichert Sulzer daß das Weibchen um etwas größer, und der Farbe nach hellgrünreiner sei. Es hat dasselbe auch das Besondere, daß sich seine Matterscheide in zween Neste, oder Legestachel zu theilen scheint, wiewohl die Naturforscher noch nicht unterschieden haben, ob beide auf einmal, oder wechselseitweise zum Eierlegen dienen, oder ob der eine zum Eierlegen, der andere aber zum Luftschöpfen nöthig sey. Die Eierchen, welche

## Der Schwimmer.

es legt, sind längslicht und freihgelb. Es setzt dieselben unter dem Wasser in der Tiefe an das Schilfgräß und andere Pflanzen reihenweise über, und manchmal auch neben einander an. Die Larven sind, so wie sie aus den Eiern austriechen, unter dem Vergrößerungsglaſe durchsichtig und gelb lichtweiß; der Kopf aber blau licht, dem ersten Gelenke, das zunächst an demselben befindlich ist. Die übrigen zwölf Gelenke nehmen, so wie sie sich abtheilen, verhältnismäßig nach und nach an Dimension ab. Am letzten stehen vier zarte Spitzen hinans, nad unter diesen sind die zweitmittelsten die kürzesten. Die Füße, welche gegen den ganzen Wurm gehalten, gleichermaßen lang sind, haben an den drei vorderen Absätzen ihre Einlenkung. An den Seiten der übrigen Absätze sieht man neun Federspitzen, welche seitwärts nach hinten hafteten, und an dem Leib angelegt werden können. Die vordersten dieser Feder spitzen sind die längsten. Alle miteinander haben so wie die vier am letzten Absätze, eine weiße Farbe.

So weit Rösel. Aus der sulzerischen Geschichte kann man nun noch folgendes hinzusehen. „Im Sommer steigt die Käfer an einem Schiffsstengel aus dem Wasser herans, spinnt einen cirunden, papyrargen Sack um sich, den sie besonders unterhalb am Papyr befestiget, und ihrer Wandlung abwartet, die aber von kleinen Schlupfwespen, welche ihre Eier in die lebende legen, oft gestört wird.“

Schwimmer nennt man diese Käfer, weil sie in den Sümpfen und stillen Gewässern, wo sie sich gemeinlich in Gesellschaft anderer von ihrem Geschlechte, als unter dem Wasser gesehen werden. Denn ob sie gleich auch untertauchen, so bleibt sie doch nicht lang in der Tiefe. Denn ob Sonnenscheine und wenn es windstill ist fahren sie fast so schnell, wie der Blitz, bald in Schlangenlinien, bald in Kreisen, ohne müd zu werden, auf der Oberfläche herum, unter so seltsamen Wendungen als wenn sie wie im Schwindel, tanzen. Dies ist die Ursache, warum die Drehkäfer, Taumler, Gyrini, und Französischen, Tourniquets heißen.

Tab. 8.



4.



3.



5.



11.



10.



L.



12.



13.



9.



7.



2.



6.



# Der Schwimmer.

# Der Weißfleck.

45

Sie führen einen unangenehmen Geruch bei sich. Fällt die Sonne auf das Wasser, wo sie auf der Fläche spielen, dann geben sie einen schönen Glanz bald wie Silber, bald wie der polierte Stahl von sich. Tauchen sie unter, dann ziehen sie, gleich dem großen Schwimmer und andern Wasserkäfern, ein Luftbläschen mit sich, das wie Quecksilber aussieht.

## 9. Der vielfarbige Schwimmkäfer

— ein Dytiscus mit borstenförmigen Fühlhörnern. Meines Gedankens kommt er noch im Systeme nicht vor. Seine Beschreibung würde ich also angeben:

Dytiscus multicolor antennis, labio, thorace, pedibus, ventreque ferrugineis elytris præter marginem exteriorem basinque fuscis: — Fühlhörner, Lippe, Bruststück, Füße und Unterleib sind rothgelb; die Flügeldecken außer dem äußern Rande und außer der Base dunkelgrünlichgrau.

Das ganze Thierchen ist ungefähr dritthalb Linien lang. Seine Fühlhörner, die Lippe, das Bruststück die Füße und der ganze Unterleib färben sich rothlichtgelb. Mitten auf dem Bruststück nimmt sich ein dunkler Fleck nach der Quere aus. Der übrige Theil des Kopfes ist schwärzlich. Gelblich sind die Base und der äußere Rand der Flügeldecken, die nach hinten zu ins Dunkelgrüne mit einer grauen Mischung spielen.

## 10. 11. Der schwarze Wasserkäfer

— beide unterscheiden sich nur durch die sichtbare Verschiedenheit der Größe; beide sind über den ganzen Körper pechschwarz, die Füße und die Fühlhörner ausgenommen. Denn diese sind rothlichtgelb. Ob aber beide von einer Art sind, kann ich bis jetzt noch nicht entscheiden. Beim Ritter kommen sie noch nicht vor.

Dytiscus ater totus niger, laevis Geoffr. I. 189. Le Ditisque en deuil.

Dytiscus ater corpore conuexo nigro toto, pedibus antennisque rufo fuscis. Degeer. 4. 407. 8.

Dytiscus quartus Schaff. Icon. 8. f. 9.  
eine Abbildung von Nr. 12.

## 11. Das gelblichte Schwimmkäferchen

— ein Dytiscus mit borstenförmigen Fühlhörnern. Seine ganze Größe beträgt dritthalb Linien. Am Kopfe ist die Farbe schwarz, wie an dem Unterleibe; an den Fühlhörnern und Füßen rothlicht gelb; auf den Flügeldecken außer dem Rande grau mit gelb vermischt; an dem Bruststücke und dem äußern Rande der Flügelscheide und dem bläsigelb.

Dieser Rand hat auch das besondere, daß er sich über dem Hintern der Farbe nach sehr merklich erweitert.

Dytiscus pallidus elytris cinereo-fuscis, margine albido, anumque supra latiore: — mit graulichbraunen Flügeldecken, und einem bläsigelblichen Rande, der über dem Hintern merklich breiter wird,

Er ist hier bei der Stadt im stehenden Wasser gefangen worden; kommt aber nicht häufig vor.

## Nr. 12.

— s. Nr. 10. Seine ganze Größe beträgt fünf Linien.

## 13. Der Weißfleck

— ein Dytiscus mit borstenförmigen Fühlhörnern. Nach dem Zenguise des Herrn Pastor Göze ist er nie noch abgebildet worden. Mithin kommt er hier zum erstenmale in einer Zeichnung vor. Zur Monographie gehören folgende Cittata:

Dytiscus maculatus ouatus, niger, thorace nigro fascia pallida, elytris albo maculatis: — eirund, schwarz, mit einer bläsen Vinde auf dem schwarzen Bruststück und weißfleckten Flügeldecken. Linu. S. N. 2. 966. 15. Fn. Suec. 777. Uddm. Dissert. 43.

Dytiscus maculatus niger, thorace nigro fascia pallida, elytris albo nigroque variis: — schwarz mit einer bläsen Vinde auf dem schwarzen Bruststück, die Flügeldecken sind weiß und schwarz gefleckt. Fabr. S. E. 233. 17.

*Dytiscus maculatus flauicans*, capite thoro-  
raceque, postice; striis maculisque  
elytrorum nigris: — gelblich, Kopf  
und Bruststück sind nach hinten zu; die  
Streifen aber und die Flecken auf den  
Flügeldecken schwarz. Müll. Faun. Fridr.  
19. 192. Zool. Dan. prodr. 72. 775.

Der Weißfleck, Mull. N. S. d. J. I. B.  
349. 15.

Goeze. Beitr. I. 612. 15.

Obgleich die angeführten systematischen  
Beschreibungen von einander abzugehen schei-  
nen, so kommen sie doch im Grunde mit  
einander überein. Ihre Verschiedenheit be-  
ruht fast blos auf der Verschiedenheit der  
Vorstellung der Grundfarbe. Der Stats-  
rath Müller hat die gelbliche, oder weiß-  
liche dafür angenommen; Linne und Sa-  
bricus die schwarze. Und hierin folge ich  
den letztern. Uebrigens hat Müller sich am  
deutlichsten ausgedrückt.

Unser Weißfleck ist vorn am Kopfe, in  
der Mitte des Bruststücks, an den äußern

Äändern der Flügeldecken bläsigelb, ob-  
weiflicht; übrigens die kleinen unterbro-  
chenen Flecken ausgenommen, schwärzlich, das-  
so, daß auf der Mitte der Flügelscheiden  
noch ein schwaches Gelb durchschimmt.  
Der weiflichen Flecken zählt man auf die  
ebengenannten Decken ganz deutlich an.  
Zwei davon stehen neben einander oben an  
der Base, und diesen zwey nach hinten zu  
gegen über. Zwei dergleichen treten auf  
dem äußern Rande nach einwärts her vor  
stehen ungefähr eine Linie von einander ab  
befinden sich in der Mitte, und den zwey  
andern parallel gegen über. Die Fühlhörner,  
die Füße und der ganze Unterleib sind  
rothgelb.

In der Länge hat das ganze Thier  
vier Linien. Man findet es nicht blos in  
Schweden, wie der sel. Prof. Müller meint.  
Der Statsrath Müller hat es sehr  
vor uns in Dänemark; wir aber hier ge-  
stehenden Wasser nahe bei der Stadt Helsingør  
gefunden.

## Neunte Tafel.

### I. Der grosse Schwimmer

— in liegender Stellung. Vergl. Taf. 6.  
S. 3. Taf. 8. Fig. 1. 3. ein *Dytiscus* mit  
durchblätterten Fühlhörnern, oder ein *Hy-  
drophilus*, nach andern.

*Dytiscus piceus antennis perfoliatis, cor-  
pore laeui, sterno carinato, postice  
spinoso*: — mit durchblätterten Fühlhör-  
nern, glatten Körper, fieförmigen Brust-  
beine, das hinten in einer Stachel sich  
endigt. Linn. S. N. 2. 664. 1. Fn.  
saec. 764. Scopol. carn. 293.

*Hydrophilus piceus niger sterno canali-  
culato, postice spinoso*: — schwarz  
mit einem rinnenförmigen Brustbein, das  
hinten in einer Stachel sich endigt. Fabr.  
S. E. 228. 1.

*Hydrocantharus maximus. Petri. G.  
zop. T. 74. F. II.*

*Hydrophilus piceus antennis perfoliatis  
corpore piceo laeui acuminato. M.  
Fn. Fridr. 19. 184.*

— — — *niger antennis fuscis. Id. Zool.  
Dan. prodr. 68. 653.*

*Hydrophilus niger, elytris sulcatis,  
antennis fuscis. Geoffr. Inf. 1. 182.  
T. 3. F. 1. Le grand Hydrophile.*

*Hydrophilus ruficornis niger, capitulum  
antennarum ruso elytris laeui bus, de-  
domine postice acuminato. Degra-  
Inf. 4. 371. 1. Tab. 14. F. 1. 2.*

*Schaeff. Element. T. 71.*

# Der grosse Schwimmer.

Schaeff. Icon. Tab. 33. F. 1. 2.

Gronon. Mus. 2. 164. 549.

Lyonet Notes sur la Theol. des Inf.  
de Lesser I. 158. T. 1. F. 12. 13.  
14. 15. Tom. 2. 55 — 57.

Neme Berlin. Mannigf. 3. 129. 4.  
145. ff.

Der grosse ganz schwarze Wasserkäfer.  
Frisch. 2. 26. Tab. 6.

Der grosse Schwimmer. Mull. N. S.  
d. 7. I. B. 344. I. Tab. 7. F. 4.  
Sulzers. Gesch. 58. Tab. 6. F. 18.

Der Pechschwarze. Fuesl. 346.

Der grosse schwarze Tauchkäfer. Goeze.  
Beitr. I. 601. I.

Wir haben diesen ansehnlichen Wasserkäfer nach verschiedenen Abbildungen auf verschiedenen Tafeln vorgestellt. Die sechste Tafel liefert in Nr. 3. das Weibchen, so wie es mit dem Brustschild und Kopfe, den es gewöhnlich unter sich biegt, ausgespannt ist. Auf der achten Tafel in Nr. 1. und 3. ist das Männchen aufgestellt worden. In Nr. 1. erblickt man es in natürlicher Stellung, wie es den Kopf und den Brustschild unter und einwärts biegt. Nr. 3. bildet dasselbst eine Verschiedenheit ab. Gewöhnlich sind die großen Schwimmer hinten am Körper etwas zugespitzt, wie denn auch der Statsrat Müller aus dem zugespitzten Körper ein eigenes Kennzeichen dieses Insects hernimmt. Von dieser Gestalt aber entfernt sich das in Nr. 3. abgezeichnete Exemplar. Dieses runden sich am Körper hinten nicht spitz, sondern fast zirkelförmig zu. s. Taf. 8. Nr. 3. Endlich haben wir diesen Käfer hier auf der genannten Tafel fliegend mahlen lassen. Die Stücke die wir zum Grunde gelegt, sind von der größten Sorte. Denn man findet sie in verschiedener Größe, woran wohl, wie bei den Schrötern und andern Käfern, die Verschiedenheit des Futters, womit sich die Larve nähret, oder vielmehr der Überflug und Mangel desselben Schuld sein mag. Das sei, wie Sulzer angiebt, habe ich nicht gefunden. Er hat auch wirklich nach der Zeichnung die er liefert, kein Stück der größten

# Der grosse Schwimmer. 47

Sorte vor sich gehabt. Die unsrigen haben grad das Mas, welches Scopoli angiebt.

Frisch hat, meines Wissens, diesen Käfer zuerst beobachtet; allein lange so richtig nicht, wie Lyonet. Ich will hier das, was die Schriftsteller aufgezeichnet haben, so weit als ich es für richtig halte, aussiehen.

Es begatten sich die großen Schwimmer fast eben so, wie die aschgrauen und gefurchten Wasserkäfer. Die Männchen sitzen auf den Weibchen. Beide schwimmen unterm Paren immerfort abwechselnd bald nach dem Grunde in der Tiefe hinunter, bald wieder, um Luft zu schöpfen, nach der Oberfläche heraus. In die Begattung vorbei, so versiert das Weibchen ein schwimmendes Nest, und legt die Eier in dasselbe. Es besteht aus einem schwimmenden Gehäuse, das sich der Käfer spinnt. Der Form nach stellt es eineplatte Angel vor, wovon man ein Stück abgeschnitten hat. Da wo der Einschnitt gemacht ist, oder auf der oberen Seite erhebt sich eine Spize, oder eine Art von Hörnern, welche stark, dicht und aus der nämlichen braunen Seide, woraus das ganze Nest besteht, zusammengesetzt ist. Auf dieser Seite erblickt man auch die Öffnungen, welche sich die jungen Larven machen, wenn sie ausgeschlossen sind, um aus dem Gehäuse herauszukommen und in das Wasser zu gehen.

Die Larven, welche aus den Eiern kommen, leben gewöhnlich bis sie völlig erwachsen sind, in stehenden Wassern. Ihre Farbe ist schwarzbraun, wie der Roth im Wasser; am Kopfe aber castanienbraun. Die Gebißzange an dem glatten Kopfe, ist etwas stumpf. Ob aber die Larve damit nur Gewächse zerschrote, wie Frisch angiebt, das will ich auf sein Aufsehen nicht so schlechtweg behaupten, wenn es gleich gewiß ist, daß sie dieses nicht selten, sonderlich an Merlinsen, ja gar noch als Käfer selbst thut. Dass sie aber ihre sechs Füße auf dem Rücken habe, das ist ein Irrthum, welchen Lyonet anschaulich widerlegt, so sehr ihn auch Frisch im Ernst für Wahrheit ausgiebt.

Hat sie ihre völlige Größe erreicht, welche bei manchen dritthalbe Zoll beträgt, also

## 43 Der grosse Schwimmer.

alsdaun geht sie gewöhnlich im Gras aus dem Wasser, und gräbt sich auf dem Trocknen, und sehr oft im Kühmiste ein, wenn sie Hanfen desselben in der Nähe findet. Das Loch öffnet sie sich mit ihren Füßen. Figur und Weite aber gibt sie ihrer Höle durch ein öfteres Herumwerfen des ganzen Leibes. Daher ist ihr Quartir von innen am breitesten. Die Lage, die sie in demselben nimmt, ist sonderbar. Denn der Kopf und Schwanz kehren sich überwärts, wie im Zirkelbogen, gegeneinander. Berührt man sie gelind in dieser Stellung, so scheint sie sich mit der Schwanzspitze wehren zu wollen, oder sie hebt den Leib ein wenig in die Höhe, als wenn sie schwer Athem hole, wie auch die Feldgrillen thun, wenn sie einander zu nahe kommen und zornig werden. Vermuthlich schreckt sie die kleineren Insecten auf diese Weise, wenn sie ihr zu nahe kommen. Wird sie aber stärker berührt, so läßt sie einen stinkenden schwärzbraunen Saft aus dem Schwanz herausgehen, und benetzt das, was sie gestoßen hat, damit. Endlich verwandelt sie sich in eine weise Nymphe. In diesem Zustande aber biegt sich der Kopf bis auf die Brust herunter. Von der Schale, welche den obern Theil des Brustschildes bedekt, fällt nur der Rand in die Augen, wenn man sie, den Bauch, gegen das Auge gehet, betrachtet. Dicht unter diesem Rande liegen die Augen auf den Seiten des eingebognen Kopfs; die Fühlhörner aber in der Ausbildung, welche sich zwischen demselben und zwischen dem Kopfe befindet. Die Fresszangen stehen auch an der Nymphe schon stark hervor. Oben auf dem Umschlage des Brustschildes zu jeder Seite, fast in senkrechter Linie mit den Augen, stehen drei Harzspitzen, oder Härte, wie sie Lyones nennt. Sie krümmen sich, sind hart, und wie abgefallenes Laut gelb. Daß sie aber aus den sechs Füßen der Larve entstanden sein sollen, wie Grisch angiebt, das ist falsch; so falsch, als das

## Der grosse Schwimmer.

Vorgeben wegen der sechs Füße auf dem Rücken. Die Nymphe, so bald sie durch das Ablegen der Hülle Käfer wird, lehrt sie auch mit der Hülle, an der sie zurückbleiben. An der Schnauze sitzen zwei Bart- oder Fühlspitzen. Mit diesen lastet das Ende der beiden Vorderfüße parallel. Die Mittelfüße liegen über die Flügelenden des künftigen Käfers weg. Die Flügelscheiden selbst ragen über den Unterflügel herüber, so daß man noch einen Theil des Flügels sieht, die sie bedecken. Unter den Flügeln und ihren Scheiden stecken sich die Hinterfüße. Sie haben schon die Sporen, oder die dornenartigen Ecken, welche an dem Käfer so merklich vorspringen. Hinten an dem äußersten Theile befinden sich, so wie auf den Schultern zwei Schwanzspitzen. Sie machen nun auf den beiden Schultern, daß die Nymphe in der Erde ganz hol da sitzen, und daß sie mit nichts weiter, als mit einer, die Erde berührt. Da sie also für die Stellung und Lage der Nymphe vorhanden sind, so ist es auch begreiflich warum sie an der Hand derselben, der Käfer herauskommt, zurückbleibt. Ordentlicherweise lehrt die Nymphe nur den Bauch und die Füße gegen die Erde. Röhrt man sie aber in dieser Stellung, so wirft sie sich auf den Rücken, und wieder auf die Schulter und Schwanzspitzen, theils um ihre Feinde zu schützen, theils um den heruntergefallenen und die Erde wieder niederzudrücken. Diese Absicht scheinen auch die Absätze des Leibes auf dem Rücken mit den eisernen starken Haren versehn zu seyn: wiewohl sie auch den Leib gegen die möglichen Schädigungen sichern. s. Taf. 13. Fig. 6.

Der Käfer friecht ohngefähr in Hälfte des Augusts aus, und sucht bald seine Schale hart genug ist, das nächste Wasser auf, das er nur erreichen

Sweiter Nachtrag. Oben bei der Schwimmägerin S. 3. ist nach dem Vorgange des zweiten und anderer Naturforscher. Griseb. Inser. 2. Taf. 7. p. 3. angeführt worden, als fälschlich. Das Weibchen des Halbstrichs ist von Grischens Wasserläufer verschieden, S. 4. dargethan habe. Dies haben der Herr Statthalter Müller und Herr Paster, schon vor mir angemerkt. s. Göde. i. Beitr. S. 608. Nr. 8. \*\*.

## Der grosse Schwimmer.

Erst ist er braun; aber bald darauf wird er schwarz; schwarz wie Pech, mit einem fettartigen Glanze. Der Kopf ist stumpf und platt. Die Fresszunge und die ausgehöhlten Zähne an denselben sind stark und scharf. Die Fühlhörner haben neun Glieder, sind braun, oder rostfarbig, kleiner als das äusserste Par der Fühlspitzen und legen sich, so bald das Thier berührt wird, unter den Augen zusammen. Ihr Bau ist ihnen, so viel ich weiß, ganz eigen. Das erste Glied daran ist lang und krumm. Die vier folgenden haben Ähnlichkeit mit dem Krallenförmigen. Die übrigen, welche die Kolbe bilden, nehmen die Gestalt eines Trichters an, nur das letzte ausgezogen, das wie eine Regel ausgeht. Mit dem ersten langen Gliede wischt es sich die Augen ab. Der Fühlspitzen bedient es sich nicht blos zum Befühlen, sondern auch zur Vermehrung der Geschwindigkeit im Schwimmen unter dem Wasser, wo sie behende und schnelle Bewegungen machen. Das lange Par derselben steht neben an der Fresszunge, und das kürzere unten an der Lippe. Die obere Lippe, gleich über dem Maul, ist bewegbar. Die Zähne an den Fresszangen gleichen den Holznäpfeln. Die grossen Augen sehen, wenn der Käfer aus dem Wasser kommt, trüb und blauäugig aus. Das Bruststück ist über und über glatt; das Schildchen gegen andere Käferarten merklich gross; die Flügeldecke von vornenher sehr leicht; von hinten stärker gestreift.

Aber der Bau des Bauches ist noch merkwürdiger. Sein vordrer Theil ist mit Haren versehen. Von diesem Orte aus lauft auch eine rinnenförmige Stange, wenigstens hat sie diese Gestalt an dem obern Theile, mitten über den Leib, zwischen den Füssen bis über die Einlenkung des letzten Pars, fort, wo sie sich in einer scharfen Spize endigt. Der Gebrauch, den der Käfer von diesem zugespitzten Ballen, oder Kiele macht, ist mancherlei. Auf dem Grunde im Wasser erleichtert er das Fortschreiten und das bequemere Nachschleppen des ganzen Hinterleibes; auf dem trocknen Lande aber, wenn das Thier im Fluße aus der Luft herunterfällt, zur Beschützung des ganzen Körpers, der wegen dieses Balkens nicht bis zur Beschädigung hart

## Der grosse Schwimmer. 49

auffallen kann. Mit der stachlichen Spize setzt sich das Thier in dem Wasser entweder auf einer Pflanze, oder in der Erde fest, damit es nicht von der vielen Lust, die es bei sich führet, gleich wieder in die Höhe getrieben werde. In dieser Stellung liegt es so zu reden vor Anker. Es tödet auch kleine Fische, oder andere Insecten zu seiner Nahrung mit diesem Stachel. Lust holt es unter den Flügeln in einer Definition am Leibe gegen die Brust hin. Vermittelst der Lust, die es unter den Flügeln und im Leibe zusammenpackt und übrig hat, hebt es sich hinauf an die Fläche des Wassers, so bald es sich unter dem Wasser mit dem Stachel seines Kiels nicht mehr anhält. Ist es oben mit der Spize des Hintertheils, so öffnet es die Flügel zu unterst an der Spize über dem Wasser ein wenig, damit wieder frische Lust von außen hineindringen kann. Da nun die Höhe unter den Flügeln ziemlich groß ist, so kann sie auch einen guten Theil Lust zusammenpacken und einschließen. Auch sind die Hare unter den Unterflügeln, und die Unterflügel samt den Oberflügeln selbst so beschaffen, daß sie die eingesogene Lust nicht nur verschließen können, sondern daß auch eins von ihnen allein, im Nothfalle, die nötige Lust beizunehmen halten kann. Bricht man dem Thiere die Oberflügel ab, so hält es die Lust mit den Unterflügeln an sich, und man kann das Schlagen des Althensholns an denselben ganz deutlich sehen. Auch die äussern Hare am Bauche halten die Lust unter dem Wasser, wie man an den Perlenbläschen sieht, die sie mit unter das Wasser nehmen. Denn diese sind nichts weiter, als Luftblasen, die sich, wie Quecksilber, ansehen lassen. Hat der Käfer endlich auf diese Weise Lust eingesogen, so muß er mit Gewalt unten sich rütteln, und sich unten, wenn er nicht so gleich wieder in die Höhe gehoben werden will, an etwas festhalten.

Um den Fußen endlich sind die Schenkel dick und gedrückt; die Schienbeintheils mit einem, theils mit zween Sporen bewaffnet, und die Fußblätter haben fünf Glieder, und endigen sich in einer doppelten Klave. Um mittlern und hinteren Pare der Beine sind sie platter und länger, und mit steifen Härtchen auf den Seiten

## 50 Der röselische Tauchkäfer.

Seiten besetzt, welche das Rudern und Schwimmen, weil sie sich im Wasser ausbreiten, erleichtern.

Die Männchen zeichnen sich durch den besondern Bau ihrer Vorderfüße von dem Weibchen einzig und allein aus. Das letzte Glied an denselben ist lang, und hat einwärtsgekehrt die Figur eines Uderlaß-eisen dem Schneller, oder Springstocke nach s. Taf. 9. Fig. 1. 3. Vielleicht verschafft es ihnen einige Beihilfe im Begatten fürs feste Aufsitzen. Uebrigens ist es mit Härchen besetzt, und geht in zwei stärkere Klauen aus.

Man kann diese Käfer eine geraume Zeit über, fast bis ins Frühjahr, in Gefäßen, worin Wasser ist, mit Mehl, oder Brod, oder auch mit faulenden Pflanzen unterhalten.

### 2. Der röselische Tauchkäfer

in fliegender Stellung. Seine Larve und Nymphe kommt Taf. 7. Fig. 2. 3. der Käfer in schwimmender Lage Taf. 8. Fig. 4. vor. Den Namen hat er von dem sel. Rösel, der ihn zuerst beschrieben und bekannt gemacht. Beim Ritter und Habrichus ist er im Systeme vergessen worden.

*Dytiscus Röselii virens, flavicans; supra obscure virens; margine thoracis elytrorumque extimo flavo: — grün und gelblich. Oben ist er dunkel grün; an den äußern Rändern aber beides am Bruststücke und an den Flügeldecken gelblich. Mull. Zool. Dan. prodr. 70. 664.*

*Dytiscus laterali marginalis supra viridi niger; subrufus; capite thoracis marginibus elytrisque flavo marginatis. Degeer 4. 396. Grand ditique à bordure marginale.*

Der Wasserwurm mit dem breiten Rückenstreife ohne Schwanzspitzen, nebst dessen Wasserkäfer. Rösel. 2. Wasserinf. I. S. 9. Tab. 2.

Schäff. Elementz. Tab. 7.

Der oberhalb grüne und unten ocker-gelbe Wasserkäfer. Onomat. hist. nat. 3. 673.

## Der röselische Tauchkäfer.

Rösel's Tauchkäfer. Fuesl. 249. *Gest. Beitr. I. 617. Derjenige Käfer, welchen Herr Pastor Göze aus dem Geofroy ansführt, gehörte nicht hieher, so sehr sich auch Geofroy selbst auf die aus dem Rösel keizebrachte Tafel bezicht. Denn *Ditique brun à bordure* ist nur acht zu mien lang, und vier Linien breit, welche Mas gar nicht aus Rösel's Käfer anpaßt. Uebrigens beschreibt ja auch Geofroy den Hauch seines Käfers der Farbe nach nicht ockergelb, wie er wirklich ist, sondern als schwarz. *Le dessous du corps de cet insecte*, spricht er, *est noir, ainsi que sa tête & son cocelet, seulement le dessus des mackoirs est rougeâtre*. f. S. 185.*

Die Eier dieses Käfers sind den Eiern des Schwimmägers ähnlich, und die jungen Larven kriechen aus denselben gleichfalls im Brachionate aus. Im Ursprunge, im Wachsthum und in der Häutung unterscheiden sich diese von den Larven des Schwimmägers gar nicht. s. Taf. I. Nr. 1.

Ihre höchste Länge erstreckt sich nicht über zween und einen halben Zoll. Der Kopf der Larve ist, verhältnismäßig gegen den langen Leib, nicht groß. Durch seine Mitte lauft ein Par Linien, die sich vorwärts in zween dunklen Puncten nebeneinander endigen. An den Seiten stehen sechs kleine schwarze Punctchen, wie Punkten, und unter diesen kommt eine schwache kurze Spicke hervor. Die langen Fühlhörner stehen unter der Fresszange. Innerhalb der Fresszange sind zwei andere und kleinere Fühlspitzen. Der vordre Rand des Kopfes hat drei spitzige Fortsätze, wovon der mittlere die Saugspitze ist.

Der Leib hängt mit dem Kopfe durch einen dünnen Hals zusammen. Der Strahl desselben, welcher mitten durch den Rücken geht, ist breiter, als an der Larve des Schwimmägers, und gelb, gleich dem Kopf, der Fresszange und dem Halse. Der erste Gelenk des Leibes nach dem Halse ist das stärkste, und ockergelb. Bei den übrigen fällt der Grund mehr ins Brauntöne. Ihre Unterfläche ist heller. Sie vermögen nach hinten zu allmählich mehr und mehr an Diese ab, so daß das letzte ganz spiegelnd zu lauft. Die beiden letzten sind, gleich den Füßen, mit zarten ockergelben Haaren

## Der röselische Tauchkäfer.

wie mit Federn, besetzt, blos mit dem Unterschiede, daß die an den Füßen nicht so lang sind. An beiden Orten erleichtern diese Haare das Rudern und Schwimmen.

Gewöhnlich halten sich diese Larven mehr in Teichen und Weihern, als in Wassergräben und Sumpfen auf. Ihre Nahrung sind Wasservintome, die sie mit ihrer Frühstückszange bezwingen können. Lust holen sie auf die nämliche Weise, wie die Larve des Schwimmäugers.

Ist die Zeit ihrer Verwandlung vorhanden, so bereiten sie sich in der Erde eine Höhle mit einer niedrigen Rundung, so daß sich die Nymphe in der Mitte derselben von allen Seiten drehen und wenden kann. Elf Tage bleiben sie unverändert liegen, nur daß sie immer dicker und kürzer werden. Zuweilen wenden sie sich auch um, bis sie endlich die Larvenhaut abstreifen und sich in der Gestalt der Nymphe zeigen, welche Taf. 7. Fig. 3. abgebildet worden ist.

Die Nymphe selbst ist größer und dunkler, oder ockergelber, als die des Schwimmäugers. Am hintersten Gliede sind keine Spalten, sondern nur einige warzenförmige Erhöhungen. Auf dem Ueberschlafe des Kopfes ist ein schmäler, harter, scharf erhabener und schwarzbrauner Aufsatz zu sehen, der in der Mitte getheilt, und auf seinem scharfen Rande mit sehr vielen zarten Spitzen ausgezackt ist. Sie stützt sich mit diesem Aufsatz in der Hesitation an, wenn sie sich wenden will. Auf dem Rücken erblickt man erhabne Querfalten. Ihre Augen sind schwarzbraun.

Nach drei Wochen kommt der Käfer aus der Nymphe heraus. Er bleibt, so lang er noch weich ist, an die zwölf Tage in der Höhle liegen. Am Kopfe ist er um etwas kleiner, als der Schwimmäger. Über sein breiter Leib spitzt sich nach hinten hin mehr zu. Die Grundfarbe der Oberfläche hat einen dunkelgrünen Spiegelglanz, der, so bald die Sonne drauf scheint, ungemein heller und grüner wird. Das Geschlecht unterscheidet blos die vordern Füße. Bei dem Männchen sind diese stärker, und mit ganz eignen Schüßelchen versehen. Aber die Flügeldecken haben in

## Der Achtleck.

58

beiden Geschlechtern einerlei Glanz und Glätte.

Beides die Flügeldecken und das Bruststück sind am äußern Rande mit einem ockergelben Streif eingefaßt, doch so daß an ienen noch etwas von der Grundfarbe über diesen Streif hervorschieht. Ferner sieht man auf diesen Decken drei nach der Länge auslaufende Reihen von zarten Puncten.

In der zweiten Figur der neunten Tafel kommt unser Käfer in fliegender Stellung vor. Der hintre Leib hat an den Seiten einen etwas aufgeworfenen Rand, durch den die obere Fläche in etwas vertieft wird. Innen an diesem Rande ist jeder Absatz mit kurzen Härtchen überlegt, unter welchen die Luftsächer verborgen sind. Zwischen den Gelenken der Flügel hinter dem Halsschild, befinden sich ebenfalls viele dergleichen Härtchen, die auch noch ein Par solcher Luftsächer bedecken. Da wo sich die stärksten Adern auf den durchsichtigen Flügeln gegen die vorderste Spitze in einander schlängeln, da haben diese Flügel ihre Biegung, durch die sie sich, wenn der Käfer die oben Flügeln schließt und die untern mit ihnen drückt, fast von selbst zusammen legen.

## 3. Der breiteste Wasserläufer

— in fliegender Stellung. s. Taf. 5. Fig. 1. Man hat hier das Männchen abgebildet.

## 4. Der Achtleck

— eine Coccinella, oder ein Blattlaus-Käfer der dritten Abtheilung mit schwarzen Flügeldecken und rothen Flecken.

Coccinella octies pustulata coleopteris nigris punctis rubris octo: — mit schwarzen Flügeldecken, und acht rothen Puncten.

Tschölin und Sulzer scheinen die ersten gewesen zu sein, die eine besondere Art aus dem Achtleck gemacht haben. Wahr ist es, daß er acht rothe Flecken hat; aber sechs fallen nur sehr hervorstechend in die Augen. Die beiden ersten an der Base der Flügel-

Flügeldecken, sind die größten. Zwei andere, die fast um die Hälfte kleiner sind, stehen dicht nebeneinander an der Rath und die beiden andern sichtbaren hinten auf den Flügeldecken am vordern Rande. Was die zwei übrigen betrifft, so stehen sie in grader Linie denen an der Rath gegen über zwischen den größern an der Base und den hintern. Sie sind aber die kleinsten und für das bloße Auge kaum merklich.

Der Achtfleck. Sulz. Gesch. S. 32. Tab. 3. Fig. 6. in fliegender Stellung Fuesl. 119. Gæze. Beitr. I. 241. 24.

Herr Pastor Göze hat wohl nicht unrecht, wenn er meint, dieser Achtfleck sei vielleicht blos eine Abänderung des Sechsflecks.

### 5. Der Vierfleck

— ein Blattlaufkäfer der dritten Abtheilung.

*Coccinella quater pustulata coleopteris nigris, punctis rubris quatuor, interioribus longioribus:* — mit schwarzen Flügeldecken, vier rothen Puncten, wovon die innern mehr lang, als breit sind. Linn. S. N. 2. 585. 43. Fn. Snc. 499. Fabric. S. E. 86. 46.

*Coccinella coleopteris nigris, maculis quatuor rubris, anterioribus lunatis, posterioribus rotundis.* Degeer 5. 389. 24. Coccinelle à quatre points rouges.

*Coccinella rotunda nigra coleopterorum margine reflexo, punctis quatuor rubris.* Geoffr. I. 333. 25. La Coccinelle tortue à quatre points rouges.

Mull. Zool. Dan. prod. 68. 643.

Schäff. Icon. T. 30. Fig. 16. 17.

Der Vierfleck. Mull. N. S. d. I. 1. B. 161. 43. Fuesl. 117. Gæze. Beitr. I. 232. 43.

In der Größe kommt der Vierfleck mit des Ritters Zweifleck überein, mit dem er auch der Ähnlichkeit nach vollkommen verglichen werden kann, nur daß man hier

### Der Langtropf.

vier Flecken auf den Flügelscheiden deutlich sieht, wovon der vordre an der Base die größte; der innere gegen die Rath nicht lang, als breit und rund ist. Auf dieselbe Weise muß man den Ritter verstehen, wo er sagt: *punctis interioribus longioribus*, und nicht, wie der seel. Müller verdeutscht: „davon die inneren am längsten sind.“

Zwar vielleicht gibt es auch hier Unterschiedenheiten. Denn ich sehe, daß Herr Hofmarschall Degeer die beiden inneren Flecken vor rund angiebt. Uebrigens habe ich außer der Natur auch den Georg froy auf meiner Seite. Dieser sagt ausdrücklich, „auf ieder Flügeldecke befinden sich zwei rothe Puncte; ein größeres oben gegen den äußern Winkel hin, und ein viel kleineres weiter unten gegen den inneren Rand zu.“

Man findet diese Käferchen häufig auf den Brennesseln, und Himbeeren. Die Larven haben sechs Füße, und unterscheiden sich dadurch von den Larven der andern Blattlaufkäfer, daß sie nicht so glatt sondern rauch sind.

### 6. Der Langtropf

— eine Coccinelle der zweiten Abtheilung mit rothen, oder gelben Flügeldecken und weißen Flecken.

*Coccinella oblongo - guttata coleopteris rubris, lineis punctisque albis;* mit rothlichen Flügeldecken und weissen Linien und Puncten. Linn. S. N. 2. 584. 38. Fn. Snc. 496. Fabric. S. E. 85. 42.

*Coccinella oblongo - guttata coleopteris rubris, lineis punctisque albis longitudinalibus.* Linn. Fn. Succ. ed. 389.

*Coccionella oblongo - guttata coleopteris rubris, lineis quatuor albis longitudinalibus.* Linn. Oeland. 148.

*Coccinella coleopteris flavo - rufis, lineis maculisque oblongis surdide albis;* mit rothlichgelben Flügeldecken, länglichen schwarzweissen Linien und Flecken auf denselben. Degeer 5. 384. Coce-

## Der Langtropf...

*Coccinelle rougeatre à rayes blanches.*  
Diese Beschreibung ist die beste.  
*Coccinella rufa thorace ex albo virente*  
*medio liquido; elytris fulvis, lineis*  
*lutescentibus.* *Mull. Zool. Dan.*  
*prodr. 67. 641.*

*Sulzer. Kennz. T. 3. F. 14.*

*Schäffer Ic. T. 9. F. 10.*

Der Langtropf. *Mull. N. S. d. I. 1. B.*  
159. 38. *Fuessl. 115. Gæze Beitr.*  
1. 229. 38.

Diesen Langtropf hat der Herr Hofmarschall Degeer am genauesten und richtigsten beschrieben. Er rechnet ihn mit ihm zu der grössten Blattlaufkäfer und giebt unter die Länge vierthalb; aber in der Breite dritthalb Linien: welches auch bei unserm Exemplare zutrifft. Dasjenige, welches Herr Doct. Schäffer abgebildet hat, ist nach der Zeichnung an die fünftthalb Linien lang, und drei breit.

Die Flügeldecken sind an diesem Käfer gelblichbraun, und zuweilen röthlich. Sie haben längliche Strichen, und verlängerte Flecken, welche schmutzig weiß sind. Zwei der weißlichsten Strichen, oder Punkten stehen an der Base, da wo sonst gewöhnlich bei andern Käferarten das Schildchen ist, neben einander; zwei andern, die sich schon mehr verlängern, etwas weiter unten, nicht ganz in der Hälfte jeder Flügeldecke, und neben der Nath, welche eben so gefärbt ist. Unter diesen befindet sich der letzte, der sich um etwas wenigstens, und wie ein teutschес Komma nach der inneren Seite verlängert. Gegett den äussern Rand hin, der eben so, wie die gemeldeten Flecken, gefärbt und gleichsam gesäumt ist, läuft von oben herab eine Linie von gleicher Farbe herab, und nach hinten zu einwärts.

Das Bruststück zeichnet sich durch zwei längliche schwarze Strichen aus, in der Mitte ist es, wie der übrige Körper gelblichbraun; auf den beiden äussern Seiten aber, wie die Flecken auf den Scheiden der Flügel, schmutzig weiß, oder blaßgelb.

Unten ist der Bauch, so wie die Füsse, schwarzbraun; ja fast ganz schwarz: wie-

## Der Siebenpunkt.

53

wohl an manchen Stücken die Füsse ganz braun; ja gelblichbraun sind, wie hier an unserm Exemplare.

## 7. Der Siebenpunkt

— eine Coccinelle der ersten Abtheilung mit rothen Flügeldecken, und schwarzen Puncten.

*Coccinella septies punctata coleopteris*  
*rubris, punctis nigris septem: ---*  
*mit rothen Flügeldecken und sieben schwarzen Puncten.* *Linn. S. N. 2. 581.*  
15. *Fn. Suec. 477. Fabric. S. E.*  
81. 13.

*Coccinella anglica vulgatissima, rubra*  
*septem nigris maculis punctata.*  
*Petiu. Gazoph. Tab. 21. Fig. 3.*

*Scarabaeus subrotundus s. hemisphaericus*  
*rubens, maior vulgatissimus. Rai.*  
*Ins. 86. 1.*

*Scarabaeus alter niger. List. Scarab.*  
*angl. 382. 7.*

*Coccinella nigra thorace anticis angulis*  
*albis; elytris rubris, punctis nigris*  
*septem: --- schwarz mit weißlichen Win-*  
*feln vorne am Bruststück, rothen Flügel-*  
*decken und sieben schwarzen Puncten.*  
*Mull. Zool. Dan. prodr. 66. 623.*  
Diese Beschreibung ist die beste.

Der runde Blattkäfer der grössern Art  
*Frisch. 4. S. 1. Tab. 1. F. 4.*

Der runde hochrothe Marienkäfer mit schwarzen Puncten. *Rösel. 2. 13.*  
*Erdkäf. 3. Kl. S. 7. Tab. 2. Fig. 3.*

*Akt. Nindr. 388.*

*Poda. Mus. græc. p. 24. cum meta-*  
*morphosi.*

*Geoffr. I. 321. Tab. 6. Fig. 1.*

*Schäff. Ic. Tab. 9. Fig. 7.*

*Sulz. Kennz. Fig. 13. Verglichen. Dey-*  
*sen Gesch. S. 3c.*

*Gæd. Tom. 2. Tab. 18.*

*Merian Infect. Tab. 149.*

*Albin. Tab. 61. abc.*

*Bradley Tab. 27. Fig. 4.*

*Reaumur 3. Mem. 2. p. 394,*

Der Siebenpunkt. *Mull. N. S. d. I. 1. B.*  
151. 15. *Tab. 4. Fig. 1. die Larve.*

*Fuessl. 99. Gæze Beitr. I, 219, 15,*

Es gehört der Siebenpunct unter die gemeinsten Blattläuse, und zu der größern Sorte, an der man noch alle Theile, ohne Beihülfe der Kunst, blos durch das Auge unterscheiden kann. Die gemeine Sprache und die Kinder nennen ihn Herrgottshierchen, Herrgottshüchchen, Gottschäfchen, und Marienkäfer, weil er sich schon um Mariä Reinigung seben lässt. In der französischen Sprache hat er fast die nämlichen Benennungen, wie Neammür bezeuget, als z. B. Vache à Dieu, Bête à Dieu, Cheval de Dieu, Bête de la Vierge. Beides als Larve, und als Käfer wohnt er auf den Blättern. Seine Nahrung nimmt er aber von den Blattläusen, die er daselbst aufsucht und verzehrt.

Im Frühjahre und den ganzen Sommer über findet man die Larve auf den Blättern verschiedner Gewächse; aber allezeit einzeln. Würmchen sind ihre Speise; am liebsten aber verzehrt sie Blattläuse, die sie begierig aufsucht. Daraum hat sie auch in dem Orte ihres Aufenthaltes zugleich eine bequemere Gelegenheit zu ihrem Hutter erhalten. In der vollkommensten Größe ist sie beinahe einen halben Zoll lang, und gegen das Drittel von einem Zolle breit. Aber hinten ist der Leib spitzer, als vorne. Das letzte Glied desselben trägt die Larve etwas über sich weg gekrümmt. Der Kopf ist sehr klein. Hier so wohl, als auch an dem Leibe ist die Grundfarbe ein Blaulichtgrau; zwar der Kopf hat auch eine schwarze Einfassung. Dass er mit einer Fresszange versehen ist, das versteht sich von selbst. Die Gelenke am Leibe sind mit vielen erhabnen Echspitzen besetzt, und diese sind meisttheils schwarz; zum Theile aber auch pranigelb. Die Füsse sind zart und lang, und haben eine schwarze Farbe.

Es macht diese Larve, so bald sie sich verwandten will, ihr Hintertheil an einem Blatte, oder an einem Zweige fest, vermutlich durch Beihülfe einer leimartigen Materie, welche Blätter und Zweige nicht erweichen und abspühlen. Und kann ist dies noch geschehen, so wird sie immer dicker und kürzer, bis sie endlich aufspringt. Das alles geschieht ohngefähr in einer Zeit von vier und zwanzig Stunden. Und so ist dann nun die Nymphe im Stande durch

## Der Siebenpunct.

eine leichte Bewegung die Larvenhaut abzustreifen; nur allein am Ende ausgenommen, wo sie fest angeleint ist.

Die Nymphe selbst läuft, weil sie beiden am dicksten ist, hinten spitzer. Ihre Grundfarbe ist die orangefarbige, wohl man auch noch allerlei schwarze Punkte und Flecken darauf wahrnimmt. So leicht wird sie ganz hart und steif, so dass sie nicht die geringste Bewegung mehr ausser.

Der Siebenpunct, welcher sich wie eine halbe Kugel in der Figur bildet, oder der Marienkäfer kommt endlich nach vierzehn Tagen aus der Nymphe aus. Deutlich ist er noch nicht hochroth. Innerhalb einer Stunde ist er schon alles in der Vollkommenheit, was er in der Folge immerfort wirklich ist. Der Hals, das Bruststück, der kleine Kopf, die zwei kurzen Fühlhörner nebst der ganzen Unterfläche sind schwarz, den Theil des Brustschildes ausgenommen, wo die zwei weißen Puncte sich auszeichnen. Auch befinden sich nahe an dem Kopfe zwei kleinere von der nämlichen Farbe. Auf den rothen Flügeldecken stehen sieben schwarze Flecken, davon vier oben an der Base die Schuppen miteinander vereinigt. Die übrigen sind in der Gestalt zweier Dreiecke auf den Flügeldecken angebracht worden.

Nach der Befruchtung legt das Weibchen seine Eier an allerlei Gewächse, fernerlich an Linden, wo sich auch die männlichen Käfer dieser Art weien der Blattläuse aufzuhalten. Diese legen die Eier, wie man bemerkt hat, jedesmal auf die untern Seite der Baumäste, und zwischen die Rinde der Zwetschen, Maronen, Pfirsiche und andrer Obstbäume haufenweise, und setzen sie so an, dass sie der Länge nach nicht darauf liegen, sondern stehen. Der Form sind diese Eier spulen, spindelförmig und p. att. Anfangs glänzen sie, und sind hellgelb. Nach und nach werden sie orangefärbig. — Den Käfern selbst findet man noch im späten Herbst. Er hat auch noch das Eigne, dass sich keine rothe Farbe mit dem Alter verliert.

Frisch, Rösel, Degeer haben die ganze Entstehung und Verwandlung dieser Käfer

## Der Siebenpunkt.

fers vom Eie an beobachtet. Aus jenen ist bereits das Vorzüglichste in der Kürze angeführt worden. Nun auch noch etwas aus dem schwedischen Beobachter.

Die Larven dieses Blattkäfers, spricht er, sind mittelmäiger Größe, fünfundzwanzig fohr lang. Ihre Grundfarbe ist ein mattes Schwarz, das in das Schleiferfarbige spielt. Jeder Ring des Leibes, die drei ersten und den letzten ausgenommen, haben sechs stachlichte ziemlich erhabene Höcker; die drei ersten Ringe aber ein wenig erhöhte und gleichfalls stachlichte Platten statt der Höcker. Beim letzten Gelenke, oder Ringe kommen weder jene, noch diese vor. Beides die Platten und Höcker sind etwas glänzend schwarz, oder viel schwärzer, als der Grund der Haut. Am meisten nehmen sich diese Larven in den bei den Seitenrhöhung am vierten und siebenten Gelenke durch die craniengelbe Farbe aus. Jedes dieser Gelenke hat vier Erhöhungen, oder Ecken spitzen, wie sie Rösel nennt, von der nämlichen Farbe. Auch hat das erste Gelenk noch von vornen her zween blaße Flecken, und hinten zween eraulenfarbige. Diese sind gelb- und blauähnlich. Die Höcker der Gelenke sind kegelförmig, erhaben und mit vielen Spiz'en in der Gestalt von stumpfen Dornen besetzt, wopon sich ieder in einem schwarzen Harendiger. Auch die Dornen auf den schwarzen Platten der drei ersten Gelenke haben diese Gestalt. Am ersten Julius, fahrt Degeer fort, befestigte sich eine meistere Larven mit der Spize des Asters an dem Stamm einer Pflanze, welche nahe bei ihr war, um sich zu vertheidigen. Anfänglich kam sie, wenn sie ans der Haut kommt, über und über zitronengelb. Alles ist die Nymphe, wenn sie ans der Haut kommt, über und über zitronengelb. Allerdings sind noch vier und zwanzig Stunden verflossen, so verändert sich auch schon diese Farbe ins Oraniengelbe. Als dann kriegt sie auch die gehörige Anzahl von Flecken und die schwarzen Schattirungen, die der Länge nach über den Rücken hinziehen ausmachen. Die Scheiden der Flügel und der Füße sind an ihr schwarz. Am ersten dieses Monaths ward ein Blattlarv' über aus ihr. Mithin bleibt das Insekt nicht länger als zehn, oder eisf Tage Nymphe. Der Käfer, wie er auskommt, ist anfänglich noch blaßgelb; aber seine gel-

## Der Siebenpunkt.

55

be Farbe verwandelt sich in kurzer Zeit, ehe noch der ganze Tag vorübergeht, in eine rothe, und mit dieser kommen die schwarzen Flecken zugleich zum Vorscheine. Das Bruststück hingegen ist in dem Augenblick der Verwandlung schon schwarz, und hat alsdann auch schon seine weißen Flecken.

Was ich endlich beim Geoffroy und Sulzer finde, ist wohl noch einer Anführung werth. Die Larve, sagt iener, ist grau und hat schwarze und weiße Flecken. Man findet sie auf allen Bäumen; aber vorzüglich auf der Linde, wo sie sich von Blattläusen nähret. Für diese Absicht ist ihr Kopf mit einer scharfen Fresszange versehen. In der Zeit, wenn sie sich verändern will, hängt sie sich mit dem Afters an ein Blatt auf, und schwält auf, u. s. w. Zwar das übrige ist nicht völlig richtig und vom Rösel und Degeer besser gesagt worden.

Aus Sulzers Kennzeichen und Geschichtte gehört folgendes hieher. Langsam zwar, aber wie ein Wolf überfällt die Larve die Blattläuse. Eben desregen wird das Weibchen des Käfers durch einen Naturtrieb geleitet, seine kleinen, länglichen, bernsteinfarbigen Eierchen meissens hin und wieder auf die Blätter solcher Pflanzen zu legen, welchen die Blattläuse besonders zugethan sind. Aus so einem Eie tricht dann ein längliches Würmchen mit sechs Füßen, welches vornen breiter, und hinten zugespitzt ist. Dieses Würmchen ist meissens schwarz und gebüpfelt. Je öfters es sich gehäutet hat, je deutlicher erkennt man die Farben und die Puncten, und das künftige Insect. Sein Püppchen weiß es artig mit dem internen Theil an die Blätter anzuleinen. Nach vierzehn Tagen erfolgt die Geburt des Käfers, und dieser läuft sehr bald davon, seinen Gatten zu suchen. Der kleinen Beinchen ohngeachtet ist er im Gehen, oder Kriechen ziemlich behend, und fällt auf die Erde, wenn man nach ihm greift. Auf diese Weise sucht er sich seinem Feinde zu entziehen. Er giebt auch, wenn er betastet wird, einen grünen widerigen Saft von sich. Daß dieser aber aus dem obersten Gelenke der Füße komme, welches merkwürdig wäre, scheint Herr Sulzer nicht weiter bestätigt gefunden zu haben.

8. Der

## 8. Der Braunkopf

... eine Silphs, die ich fürs System also beschreibe:

*Silpha Pelleocephalos nigricans capite & scutello subfuscō, pubescente, thorace tuberculato, elytris lineis tribus acutis, medio inter eos spatio veluti complicato: — schwärzlich mit einem röthlichbraunen, harichten Käpfe und Schildchen, höchstens Brustschild, und mit drei scharfen Linien auf den Flügeldecken, zwischen welchen der Raum in der Mitte gleichsam verschlungen und eingeschlossen wird.*

Diesen Braunkopf könnte man sehr leicht mit dem rauchen Astkäfer unter Nr. 11. für einerlei halten, so ähnlich sind sie beide einander. Beide sind unten auf dem Bauche glänzend schwarz. An den Schienbeinen haben beide Dornen, und die Flügeldecken sind breiter und länger an beiden, als das Ende am Hinterleibe. Am Kopfe und auf dem Schildchen befindet sich ein wolltisches Har, das röthlichbraun gefärbt ist; doch so lebhaft nicht, als es die Zeichnung ausdrückt.

Aber sie haben auch noch außerdem die drei scharfen Linien auf den Flügeldecken, und die Art und Weise ihres Baues und ihrer Lage mit einander gemein. Die mittelste ist bei beiden am längsten; die äußerste hingegen nach dem Rande hin die kürzeste. Diese schließen sich, da wo sie aufhört, in einem Knoten, oder Hölzer gegen die mittlere hin an, und so windet sich gleichsam der ganze Raum, welcher zwischen den erhabnen Linien liegt, zusammen.

Das Einzige, wodurch sich also der Braunkopf von dem ranichen Astkäfer unterscheidet, ist dies, daß er auf den übrigen Theilen des Oberleibs schmuzig, oder

## Der Braunkopf.

ashgrau schwarz; der raue Astkäfer hingegen überall auf dieser Seite gleichfähr ist.

Selne Länge beträgt vom Schildchen an vier Linien; die größte Breite der Flügeldecken nicht völlig drei Linien.

Dieser Astkäfer ist einerlei mit dem Astkäfer des Herrn Hofmarschalls Döder auch die Silpham rugosam des Nitters hieher zieht, welche unsre dritte Tafel in Nr. 4. abgebildet hat; allein wirß mit Utrecht, wie er selbst in der Tafel zu erkennen scheint. Denn eben dieser Astkäfer, den wir den Runzelkäfer genannt haben, beschreibt er im fünften Bande seiner Abhandlungen unter dem Namen des *Tenebrio rugosus* und fügt linneische Synonymie der *Silpha rugosa* ganz richtig hinzu. s. 5. 43. 5. Taf. Sig. 21.

Diese Umstände zusammengenommen haben mich bewogen unsern Astkäfer, eine Art zu betrachten, die im Lehrgebäude des Nitters noch nicht vorkommt. Dies ist die Ursache warum ich ihr zur Ameidung der künftigen Verwirrung einen neuen Namen gegeben habe. Lebrius ist er weder dem Herrn Degeer, noch dem Geoffroy unbekannt gewesen. Den letzten betrifft, so muß ich noch merken, daß seine Beschreibung noch Braunkopfs, sowohl beim Nitter, als auch beim Fabricius am unrechten Orte steht, da sie bei der *Silpha rugosa* vorfinden, unten im Nachtrage.

Zur Nomenclatur muß ich nun folgendes hersehen:

*Silpha nigra opaca, elytris tuberculatis lineis tribus elevatis inaequali*  
Degeer. 4. 182. 7. Bouclier rabot

Dritter Nachtrag. Die Beschreibung, die ich bei Taf. 3. Nr. 2. aus dem Geöfften, dem Vorgange des Nitters und des Herrn Fabricius hingestellt habe, gehört anderweitig. Taf. 9. Nr. 2. wo ich sie wieder am rechten Orte beibringe.

Tab. 9.





# Der länglichste Askäfer.

Peltis nigra elyrris lineis tribus eleuatis acutis, spatio interiecto veluti complicato, thorace scabro. Geoffr. I. 120. 4. Le Bouclier noir chifonné à coreelet raboteux, (oben habe ich also diese Beschreibung am unrechten Orte angeführt. s. S. 56. im Nachtrage.)

# Der raue Askäfer. 57

Der Schmalhans. Mull. N. S. der I. I.  
B. 131. 32:

Der länglich schmale Askäfer. Gaze  
Beitr. I. 185. 22.

Dass Degeer acht Linien; Linne nur sechs zählt, kommt, meines Bedenkens, auf die Verschiedenheit der Vorstellung an. Linne zählt nur diejenigen, welche zwischen der Rath und zwischen dem eigentlichen äussern Rande des Schildes liegen.

Der unsrige ist auf dem Bruststücke punctirt. Er hält in der Länge der Flügeldecken vier Linien, und in der Breite zwei.

Sollte ich mich in der Vergleichung geirrt haben, so könnte man ihn für eine neue Art halten, und ihn etwa fürs System den puncirten Askäfer nennen, nach folgender Beschreibung: Silpha punctata fusco-nigra thorace elyrrisque preter eleuatas sex lineas punctum excavatis: --- schwarzbraun mit ausgehöhlten Puncten auf dem Bruststücke und auf den Flügeldecken, nebst sechs erhabnen Linien.

# 10. Das dickrunde Askäferchen

weicht nur in der Größe von der Silpha grossa des Ritters ab. Seine Charaktere gebe ich also an:

Silpha grossula nigricans, lineis elytrorum vtrinque tribus, punctisque alternis eleuatis nigris: --- schwärzlich mit erhabnen Linien und Puncten auf den Flügeldecken, die letzten wechseln auf der äussern und innern Seite und sind gleich den Linien glänzend schwarz.

Auch unten auf dem Bauche ist die Farbe glänzend schwarz. In der Länge befinden die Flügeldecken zwei und drei Viertel Linien; in der Breite zwei Linien.

# 11. Der raue Askäfer

— wovon schon zum Theile unter Nr. 8. gehandelt worden ist. Er kommt völlig mit dem Bouclier velu des Herrn Hofmarschalls Degeer überein: . . . . Sil-

*Silpha tomentosa* .. *villosa supra nigro fusca, subtrus atra, capite tomentoso, elytris lineis tribus eleuatis*: --- oben schwarzlichbraun, unten schwärzlich, mit einem wollhaften, oder hirscharten Kopfe und drei erhabenen Linien auf den Flügeldecken. Degeer 4. 183. 8. Bouclier velu. Gæze Beitr. I. 193. 14.

Das Bruststück und die Flügeldecken sind mit kleinen grauen Haren bedeckt, so

## Der Einsiedler.

dass sie über die ganze Oberfläche weggliedern. An dem Kopfe sitzen längre Hare von röthlichbrauner Farbe, und die Zeichnen ihn am meisten aus. Auf den Flügeldecken befinden sich drei Linien, von sich die äusserste am meisten durch Erhebung ausspringt, und durch den Hücker, in welchem sie sich schliesst. Die Fühlhörner sind nicht so lang, als der Kopf und das Bruststück zusammengenommen.



## Zehnte Tafel.

## I. Der Einsiedler, oder Iuchtenkäfer

... gehdert unter die seltnern und hat den ersten Namen davon erhalten, weil er meist einsam lebt. Um Halle im Magdeburgischen wird er wegen seines Geruchs, den man mit dem Geruche des Iuchtenkers vergleicht, der Schuster- oder Iuchtenkäfer genannt.

*Scarabæus Eremita scutellatus muticus*, aeneo - ater, thorace inæquali. scutello sulco longitudinali: --- beschildert, unbewehrt, kupferfarbig-schwarz mit einem ungleichen Bruststücke, und einer der Länge nach fortlaufenden Furche auf dem Schild. Linne S. N. 2. 556. 74. Scop. Ent. carn. 15.

*Cetonia Eremita aeneo - atra thorace inæquali, scutello sulco longitudinali*. Fabr. S. E. 45. 12.

*Scarabæus Eremita fusco - ater*, thorace scutelloque fulco longitudinali, elytris complanatis, rugoso - punctatis. Mull. Zool. Dan. prodr. 53. 457.

*Scarabæus coriarius scutellatus aeneo-niger nitidus*, corpore planiusculo glabro, thorace futuris binis totidemque tuberculis. Degeer. 4. 300. 28. Tab. 10. F. 21. Scarabé de cuir noir.

Der Iuchtenkäfer; der Schusterkäfer; der grosse schwarzbraune Käfer. Räsel 2. Erdk. I. T. 3. F. 6.

*Scarabæus tribus antennarum lamellis yndecimus*. Schaff. Ic. 26. I.

*Scarabæus lugubris*. Voet. Col. I. Tab. 3. Fig. 21.

Der faule Holzerdenkäfer. Bartsch Samml. I. 462.

Der Eremit. Mull. N. S. d. I. I. 87. 74. Fueßlin 3.

Der Einsiedler. Onomat. Hist. nat. 6. 913. Gæze Beitr. I. 45. 75.

Von der Larve dieses Käfers weiß ich bis jetzt weiter noch nichts, als was Schröder, von Halle aus, an Röseln geschriften hat. Sie ist dem Wurme des Mattpflaumens sehr ähnlich, und wird in Weidenerde gefunden. Auch den Käfer hat Rösel in Weiden; Scopoli aber in einem hohen Birnbaum mehrmals gefunden. Der ungewöhnliche saß, als man ihn fieng, auf der Erde an einer Pferdeschwemme.

Er ist einen Zoll und zwei Linien lang und sieben und eine halbe breit. Oben und der Körper platt. In der ganzen Länge gleicht er dem Goldkäfer in Nr. 2. Eine Farbe ist eine glänzende kupferfarbene Schwärze, oder sie spielt etwas in Blaulette, gleich als wäre sie in schwarze Blätter eingehüllt. Die Knöpfe der Fühlhörner, welche sich dreifach und blätterartigtheilen, sind dunkelschwarzbraun, und erscheinen auch die Fühlspitzen aus. Im Mundteile hat er keine Zähne. Das Schildchen auf dem Rücken ist sehr groß.

Alle Theile dieses Käfers sind glänzend oder haben nur sehr wenige Hare unter dem Bruststücke, unter der Brust und unter den Schenkeln. Auf dem Bruststücke, wo

des im Umriß etwas zirkelförmiges hat, erkennt man zwei erhabne, zugrundete und der Länge nach laufende Furchen wie Mathen, und auf ieder Seite eine kleine Erhöhung in der Gestalt eines Höckers. Oben ist der Kopf rundlich ausgehölt. Auch hat er einen zurückgeschlagenen Rand. Die Flügeldecken sehen unter dem Suchglas wie Chagrin aus. Das Neuerste des Bauches, welches blos ist, geht in seiner vorderlichen Dicke etwas rund zu.

Ueber den Unterschied des Geschlechtes hat sich noch kein Schriftsteller erklärt. Auch wir können nichts bestimmtes davon sagen. Rösel vermutete, daß der Seimige ein Weibchen sei. Da nun weder seine Zeichnung, noch sein Text etwas von der Furchen, noch sein Text etwas von der Zeichnung auf dem Schilder des Bruststück leigen und gedenken; so unterscheiden vielleicht die beiden Mathen, und die beiden Höcker, wie sich Degeer ganz richtig ausdrückt, Männchen und Weibchen von einander. Dieses wäre mehr als wahrscheinlich, wenn ich nur aus der Natur mit Gewissheit wüßte, daß es auch Käfer von dieser Art gäbe, welche das angeführte Merkmal auf dem Schilder nicht hätten. Ist das letzte ein unmöglichster Fall, als dann sind die bisherigen Zeichnungen nicht die besten und zuverlässigsten. Denn auch auf den schäfferschen findet man die angegebenen Merkmale auf dem Brustschilder nicht. Nur die Degeerische hat sie allein angezeigt.

## 2. Der Goldkäfer

— im eigentlichen Verstande und vorwegens. — Was ich schon oben S. 14. wegen der sogenannten Goldkäfer fürs System erinnert habe, das scheinen auch andere Naturforscher gefühlt zu haben, wie unten bei der Nomenclatur gezeigt werden soll. Denn wenn man z. B. des Ritters Beschreibung, und die des Fabricius gegen einander hält, so fällt es wohl leicht in die Augen, daß ieder von einem andern Körper der Natur redet. Jener führt auch nur T. 9. und 8. aus der röselischen Tafel; der letzte hingegen die ganze Tafel an. Beide erklären sich nicht deutlich. Herr Pastor Göze hingegen hat einen Theil dieser Verwirrung durch richtigere und bestimm-

tere Anführungen gehoben. Was zur Aufklärung gehört, will ich hier in der Nomenclatur beibringen.

*Scarabaeus auratus scutellatus muticus,* segmento abdominis primo lateribus vnidentato, clypeo planiusculo: ... beschildert und unbewehrt, mit einem Zähnchen auf jeder Seite am ersten Einschnitte des Unterleibes und einem flachen Brustschilder. Linn. S. N. 2. 557, 78. Fn. Spec. 400. Diese Beschreibung ist zu allgemein. Folgende halte ich für die beste:

*Scarabaeus auratus supra viridis, subtus aeneus, thorace postice vtrinque appendiculato: ... oben grün unten körperfarbig, mit einem Auhänge auf beiden Seiten des Bruststücks nach hinten zu.* Mull. Zool. dan. prodr. 54. 462. Ich will also auch die Abbildungen, die im eigentlichen Verstande hieher gehören, so gleich beifügen.

Der grüne Baum- oder sogenannte Goldkäfer. Frisch. 12. Platt. 3. Tab. I. F. 2.

Der bekannte grüne Goldkäfer. Rösel. 2. Erdkäf. I. kl. S. 9. Tab. 2. F. 6. 7.

*Scarabaeus tribus antennarum lamellis vicesimus quintus.* Schäff. Ic. 1. 66. 4. Dieser Käfer aus des Herrn Schäffers Abbildungen hat noch Niemand erwähnet, obngeachtet sie doch unstreitig hieher gehören. Alle übrigen, welche aus Schäffern sowohl der Ritter, als auch Herr Göze anbringt, gehören anderswohin, wie ich bald zeigen werde.

*Scarabaeus viridis germanus.* Le verd allemand. de græne Duitscher. Voet, Scarab. ord. I. Gen. I. Floric. p. 4. n. 2. Tab. I. Fig. 2.

Folgende Nomenclaturen passen meines Gedankens auf andere Käferarten, oder sind zu allgemein, als daß sie auf den eigentlichen Goldkäfer angewandt werden könnten.

*Scarabaeus smaragdus scutellatus viridi aureus, clypis glabris, lineis transversis albidis, pectore porrecto late, ribus vnidentato: ... beschildert, goldgrün mit weißlichen Linien nach der Querre auf den glatten Flügeldecken, und einem Zähnchen auf den Seiten der vorgestreckten Brust.* Degeer 4. 279. 25. Tab. II. Fig. 1. L' Emeraudine. Dies

Dies ist kein anderer Käfer, als unser grüner Goldkäfer. Taf. 2. Fig. 5. S. 14. oder Schäffers Icon. Taf. 26. Fig. 7. Taf. 50. Fig. 8. Und hierher gehört auch des Geoffroy Beschreibung: *Scarabaeus viridi ... aeneus, thoracis parte prona antice prominente.*

Geoffr. I. 73. 5. wiewohl auch diese noch zu viel unter sich begreift. Aus des Herrn Degeer Abhandlungen könnte ich hier einen sehr ausführlichen und wichtigen Nachtrag liefern. Ich will mir ihn aber vorbehalten, bis ich die Larve selbst finde und beobachten kann.

*Cetonia aurata segmento abdominis primo lateribus vndentatis, elytris albo maculatis: ... mit einem Zahne auf den Seiten am ersten Einschnitte des Hinterleibes und weislichsten Flecken auf den Flügeldecken.* Fabric. S. E. 43. 4. Diese Erklärung passt so wohl auf den vorhergehenden degeerischen Käfer, als auch auf den Inbestand des Ritters, den *Scarabus Variabilis*, oder unsern olivenfarbigen Goldkäfer. S. 15. Taf. 2. Fig. 6. 7. vergl. Rosels 2. Erdt. 1. Kl. Taf. 2. Fig. 8. Schäffers Icon. 26. Fig. 3. 5.

Von der Larve und Nymphe dieses Käfers lässt sich, meines Bedenkens, nichts mit Gewissheit sagen. Denn was Rosel und Degeer von ihren Larven und Nymphen erzählen, das passt wohl auf andre Arten. Mithin ist hier immer noch ein Feld der Insectengeschichte vor uns, welches besser bearbeitet werden könnte.

Farbe und Größe unterscheiden diesen Goldkäfer von andern Arten. Auf dem ganzen Körper ist er ungefleckt und gleichfarbig. Das Grüne auf dieser Seite spielt mit einem Glanze ins Messinggelbe. Unten auf dem Bauche zeigt sich ein Kupfergrün mit einem blauen schillernden Glanze. Im Baue und in der Größe kommt er dem Einfiedler sehr nahe. Das übrige des Körpers hat er mit andern Goldkäfern gemein. Sie haben alle, sie mögen groß oder klein sein, an dem untern Theile des Hinterleibs und seinem ersten Einschneide, oder Absatz, da wo das hinterste Par der Füße eingelenkt ist, eine Spize oder einen Zahn, welcher, nach hinten zu, an den Seiten des Bauchs anliegt. Alle sind auch im Bauchschild, zwischen den letztern und mittlern Füßen und in dem Schlusswinkel,

zwischen den Flügeldecken und zwischen dem Brustschild, einander ähnlich. Aber dieser großen Ähnlichkeit ohngeachtet, möchte ich doch nicht behaupten, daß sie alle zu einer Art gehörten, und nur bloße Unterschiedenheiten auswachten.

Zum Fluge hat unser Goldkäfer das Besondere, daß er mit geschlossnen Flügelscheiden fortfliegt: ja er wird so gar in dieser Bewegung nicht gehindert, wenn die beiden Flügeldecken mit Bauchs aneinander befestigt werden. Seine Nahrung sind die Blumen. Die Larve aber lebt von faulen Holze, und vielleicht auch von Regenwürmern.

### 3. Der himmelblaue Laufkäfer

... ist unten schwarz; oben aber über den ganzen Leib hell- oder himmelblau. Die Fühlhörner und Schienbeine sind rotfarbig: die Schenkel hingegen schwarz wie der übrige Unterleib.

*Carabus azureus cyaneus, antennis pluribusque rubris.* Fabric. S. E. 244. 43.

Der Leipziger himmelblaue Laufkäfer. Gæte Beitr. I. 667. 21.

Er kommt im linneischen Systeme nicht vor. Der Beisatz des Leipzigers muß wegfallen. Man findet ihn hier eben nur wie in Sachsen in sandigen Gegenden.

Noch ist anzumerken, daß die Flügeldecken gestreift sind.

### 4. 5. Der Holpunkt

... oder der purpurfarbige auf schwachem Laufkäfer mit tiefen Puncten und Streifen, wie er in der Onomastologie der Naturgeschichte sehr bequem beschrieben wird. Nr. 5. ist vielleicht das Männchen, Nr. 4. das Weibchen. Doch diese bedient eine nähere Beobachtung, wenn zur Gewissheit entschieden werden soll.

*Carabus hortensis apterus punctis aeneis excavatis triplici serie ungestrigulatus* mit holen kupferfarbigen

eten in drei Reihen. Linnaeus. S. N. 2.  
668. 3. Fn. Suec. 783.

*Carabus hortensis niger elytris laevis,*  
*punctis aeneis excavatis, triplici serie:*  
*schwarz mit glatten Flügeldecken, und drei*  
*Reihen vertiefter kupferfarbiger Punkte*  
*auf denselben. Fabricius. S. E. 237. 7.*

*Cerambyx purpurea punctata. Rai. Ins.*  
96. 2.

*Carabus niger elytris sulcatis punctatis.*  
Act. Vpsal. 19. 1.

*Carabus striatus apterus niger; elytris*  
*striatis margine violaceis, punctis*  
*aureis excavatis triplici serie. Degeer.*  
4. 90. 5. Tab. 3. F. 1.

*Mull. Faun. Frid. 20. 198. Zool.*  
*Dan. prod. 15. 808.*

Olfers Reisen d. Island. I. 319.

Der Holpunct. Mull. N. S. d. I. 353-3.

Tab. 7. Fig. 12. Fuessl. 359.

Der Goldschmidt. Gaeze Beitr. I. 632.  
Schäffers Tc. II, 3. gehört nicht höher.  
Unstreitig sollte es Fig. 2 heißen. Allein  
bei dieser fragt Linne, ob es nicht *Carab-*  
*bus Inquisitor* sei. Auch diese Frage habe  
ich mirache mit Mein zu beantworten, wel-  
ches ich da, wo der Raupenläger vorkommt,  
erweisen will.

Fabricius hat unter allen diesen Be-  
schreibungen die beste geliefert; aber doch  
immer nicht die vollständigste.

Beide Käfer sind am Kopfe und unten  
über den ganzen Körper schwarz; beide  
haben glatte Flügeldecken, ob sie gleich der  
Länge nach kein Gestreift sind; beide drei  
Reihen hoher oder vertiefter Pünktchen in  
diesen Streifen mit einem Glanze von Gold.  
Oben in den übrigen Theilen zieht die Far-  
be auf das Schwarze; überall aber an den  
Kästern und der rinnenförmigen Einfas-  
sung auf Purpur.

Derjenige Käfer, welchen Fig. 5. ab-  
bildet, ist um etwas wenig grösser.  
Hier verliert sich aber die rinnenförmige  
Einfassung der Flügeldecken in etwas gegen  
das äusserste Ende hin nach der Spitze zu,  
wo sich die Scheiden schließen, fast so,  
wie an dem körnerreichen Laufkäfer, Taf.  
12. Fig. 4. mit einer allmählichen Verschmä-  
lerung. Um deutlichsten macht sich das

Unterscheidende in den vordern Füßen. Die-  
fünf Fußblätter sind hier schmäler und we-  
niger behart, oder weniger schwammig.  
Dies also zusammengekommen würde ich  
diesen Holpunct fürs System folgender-  
gestalt beschreiben:

*Carabus hortensis a) — niger, elytris*  
*laevis triatis, punctis aeneis exca-*  
*vatis triplici ordine, margine exter-*  
*no anum versus infracto, tarsis pri-*  
*morum pedum angustioribus —*  
*schwarz mit glatten gestreiften Flügeldecken*  
*und halben kupferfarbigen Pünktchen in ei-*  
*ner dreifachen Reihe. Der äusserste Rand*  
*bricht sich gegen den Ast her hin, und die*  
*Fußblätter an den vordern Füßen sind*  
*schmäler.*

Bei Fig. 4. hingegen schließen sich die  
Flügeldecken in der ununterbrochenen Rin-  
ne des Randes. Um meistens aber machen  
sie die Fußblätter an den Vorderfüßen  
kenntlich, da sie breiter und schwammig-  
ter, als in Fig. 5. sind. Fürs System  
könnte dieser Käfer also beschrieben werden.

*Carabus hortensis b) niger, elytris lae-*  
*vitis triatis, punctis aeneis exca-*  
*vatis triplice ordine, margine externo*  
*versus anum nihil intructo, tarsis*  
*lateralioribus: — der äusserste Rand bricht*  
*sich nicht gegen den Ast her hin. Die Fuß-*  
*blätter sind breiter.*

An beiden sind die vier ersten Glieder  
der Fühlhörner glänzend schwarz; die übrig-  
en harig und aschgrauschwarz.

## 6. Der kleine Kupferschmid

— ein Laufkäfer der grössern Gattung.  
Gemeinlich rechnen ihn die Systematiker  
mit zu des Ritters *Carabus violaceo*, oder  
zu der Goldleiste, die wir oben bei der  
zweiten Tafel beschrieben haben; wenigstens  
nach den Anführungen der schäfferischen  
Abbildungen, die sie dort beibringen. Un-  
streitig aber ist er eine von jener verschiede-  
ne Art, so ähnlich sich auch beide im Baue  
und in den Farben sind. Zur Unterschei-  
dung nenne ich ihn daher den kleinen Kup-  
ferschmid. Denn des Ritters *Violaceus*  
*Carabus*, oder unser grösser Kupferschmid  
ist um ein Merkliches grösser, als der reis-

## 62 Der blaugedupfte Laufkäfer.

ge, welcher hier vorkommt. Der letzte hält in der Länge der Flügeldecken wenigstens eben; iener aber u. r. acht Linien. Fürs System möchte ich ihn daher also auszeichnen:

*Carabus Viola niger, elytris dense striatis, marginibus violaceis, antenarum articulis sex posterioribus versus, apicem cincto: aequalibus: — schwarz mit dicht an einander liegenden Streifen auf den Flügeldecken, und violetten Rändern. Die sechs letzten Gelenke an den Fühlhörnern sind aschgrau,*

Schäff. Ic. 88. Fig. 1.  
Buprestis violaceus Væt. Col. 1. Tab. 37.  
Fig. 30.

Die Schwärze dieses Käfers über den Hinterleib ist die nämliche, wie bei dem lederartigen Laufkäfer, den wir auf der dreizehnten Tafel liefern. Nach hinten zu bricht und verschmälert sich der äußere rinnenförmige Rand der Flügeldecken, und ihr purpurfarbiger, oder violette Schimmer, welches vermutlich, wie bei andern dieser Klasse, zur Unterscheidung des Geschlechts dient. Die Fußsohlen an den Vorderfüßen sind breit und schwammig; auf der obren Seite schwarz und unten aschgrau. Man findet sie im Anfange des Frühjahrs mit den ersten warmen Tagen sehr häufig.

### 7. Der blaugedupfte Laufkäfer

kommt im Baue mit dem vorhergehenden sehr überein, und ist nur um einweniges schmäler. Man will ihn so gar für das Weibchen des kleinen Kupferschmids ausgeben, woran ich aber zweifle, da er viel seltner gefunden wird. Meines Ermessens ist er eben derselbe, welcher im Systeme den Beinamen des *Intricatus* erhalten hat:

*Carabus intricatus violaceo niger, elytris intricatis, elevato-striatis, punctatisque: violettschwarz mit verwinkelten und erhöhten Streifen und Puncten auf den Flügeldecken. Linn. Fn. Suec. 217. 780. Im Systeme des Ritters kommt es noch nicht vor. Pontoppid. N. G. v. D. 210. 10. T. 26. Atlas Dan. I. T. 29. Mull. Zool. Dan. prodr. 75. 804. Gæte Beitr. I. 650. 2.*

## Der grösste Todengräber.

Noch hat er im teutschen, so viel ich weiß, keinen Namen. Ich negne ihn den Blaugedupften Laufkäfer, oder, wenn man ein einziges Wort will, den Blaupunct, weil sich seine erhabenen Punkte auf den Flügeldecken, unter den Verwicklungen mit den Streifen, in dieser Farbe zeigen.

### 8. Der grösste schwarze Todengräber

— vergl. mit Taf. 12. Fig. 1. wo sein Weibchen abgebildet ist.

*Silpha germanica oblonga atra, clypeo obrotundo inæquali marginato, elytris obtusissimis, margine laterali ferrugineo: — länglich, schwarz mit einem rundlichen Schild, merklich abgesetzten Flügeldecken, und einem rechteckigen Rande an den Seiten. Linn. S. N.*

2. 569. 1.

*Nicrophorus germanicus. Fabric. S. E. 71. 1.*

*Dermestes thorace marginato, elytris abscissis, totus niger. Geoffr. Inf. t. 99. 2. Le grand Vermelle noir. Diese Beschreibung passt sich richtiger auf den mittlern Todengräber an.*

*Silpha nigra maior tota atra, elytris truncatis abdomine brevioribus: Da geer 4. 173. 2. Tab. 6. 4. Le grand Bouclier noir. Was hiebei zu erinnern sein möchte, kommt unten im Texte vor.*

*Silpha nigra clypeo subrotundo gibbo elytris truncatis, margine laterali obsolete, ferrugineis. Mull. Zool. Dan. prodr. 96. 1087. sehr treffend.*

*Silpha speciosa atra maculis quatuor ad rantiacis, superioribus didynnis, in Germania prope agros localinosa. Naturforsch. 6. 95. Tab. 4. Fig. 3. Die bisher gehörige Einschränkungen fassen unten vor.*

Todengräber langer, schwarzer, unbener, gesäumter Schild, abgestutzte Flügeldecken, mit einem eisenfarbigen Seitenrande. Sulz. Kennz. Tab. 2. Fig. 10. Der Astor geht hier auf spiz. iii.

*Pollinctor niger germanicus. Væt. Col. I. Tab. 30. Fig. 5.*

Der grösste Todengräber. Gleditsch verm. Abbndl. 3. 225. Tab. 1. Fig. 1. C. Gæte Uebersetz. d. degeerisch. Abhdl. 1. 3. 83. Beitr. I. 173. 1. 10

## Der grösste Todengräber.

Der Trauergraeber. *Mull. N. S. d. L. I.*  
*123. I. Tab. 3. F. 9. Fuesl, 77.*  
*Pomoppid. N. G. v. D. 200. I. Tab.*  
*16. Atlas dan. I. Tab. 29.*

Herr Doctor Schulz hat im Naturforscher diese Silpha genau beschrieben. Als seine Silpha speciosa ist im Grunde weiter nichts, als die Germanica des Käfers. Denn die vier orangefärbigen Flecken, die er auf den Scheiden der Flügel gefunden, machen kein wesentliches Kennzeichen aus, da sie mit der Zeit vergehen, wie Herr Pastor Göze in seinen Beiträgen zum Natursysteme des Käfers anmerkt. Mithin hat sich auch Herr Fabrius nicht völlig richtig ausgedrückt, wenn er die auf den Flügelscheiden rothgefärbeßen Todengräber für eigentliche Verschiedenheiten der Silpha germanica ansieht.

Zum übrigen kann ich Herrn Schulzen folgen. Die Kinnladen am Kopfe sind allenhalben mit dunkelgelben Haren versehen. Die Fühlhörner sitzen an der Basis durch ein leutförmiges Glied an. Auf dieses folgt eine Reihe von fünf kleinen Kugeln. Zuletzt aber am Ende steht ein runder Knopf, welcher gegen außen hin am dicksten ist, und aus lauter getheilten Lamellen, oder Blättern besteht. An der Stirne sieht man einen dreieckigen braunen Flecken, der von zweien zahnförmigen Spalten umfasst wird. In der Mitte läuft eine Furche durch. Die Augen sind nicht so schwarz, wie der übrige Körper. Sie haben, wenigstens an toden Exemplarien, etwas braunes; auch eine Erhabenheit, die nach der Quere gereift ist, zur Beschützung hinter sich. Der Brustschild, welcher einen breiten mit Puncten versehenen Rand hat, erhält, so wie er sich erhoben, eine verschiedentlich eingeschnittene und polirte Fläche. Durch diese geht die Furche an der Stirne gerad in der Mitte durch. An den Flügeldecken bemerk't man auf der anschwartigen Seite eine starke Hervorragung, unter welcher sie sich der ganzen Länge nach umbiegen, und eine röthlichgelbe Linie bilden, die mit gelben Haren einschnitten ist. Nach unten sind sie ausgefasst; aber mit einem Rande versehen. Ihre Farbe ist eine glänzend schwarze. Sie

## Der grösste Todengräber. 63

bedecken nicht den Körper im Ganzen, sondern schneiden sich eben so, wie beim Bisamkäfer *Taf. I. 14.* stumpf ab, so daß zwei Glieder des Hinterleibes blos bleiben. Die Flügel selbst sind ziemlich groß und dunkelbraun. In der ganzen Länge hält das Thier einen Zoll und zwei bis drei Linien; in der Breite aber ohngefähr einen halben Zoll. Lebrigens behält es gleich der Silpha Vespollo, oder unserm Bisamkäfer, auch nach dem Tode einen starken Bisamgeruch bei sich, so stark, daß man sehr woh! dran thut, wenn man in die Häuschen, wo man Käfer aufbewahret, viele dieser Käfer bringt, weil sie den unangenehmen Geruch der andern Arten unterdrücken; sonderlich bei Wasserkäfern. Von der Stärke dieses Todengräbers führt Herr Pastor Göze ein Beispiel in seinem übersetzten Degeer an. Er hebt nämlich eine junge tote Käfer mit dem Rücken auf, um sie in das Grab, das er ihr bereitet hat, hinabzusenet; zum deutlichen Beweise, daß er eine ungemeine Kraft in seinen Muskeln hat.

Überhaupt, dünkt mich, sind die Todengräber noch nicht gehörig genug beobachtet worden. Man vermengt, glaube ich, die Arten noch zu sehr unter einander, wie man auch aus dem nachfolgenden ersehen kann.

Die Silpha germanica, spricht der Herr Degeer, kommt der Gestalt nach mit dem Vespollo überein, nur daß er viel größer und breiter ist; fast wie ein großer Maikäfer. In der Länge hält er einen Zoll und drei Linien; in der Breite beinahe einen halben Zoll. Zwar man findet auch andre, die viel kleiner sind. So häufig, als der Vespollo kommt er nicht vor. Der Farbe nach ist er über und über glänzend schwarz. Doch bei etlichen einzelnen Stücken habe ich eine röthliche Farbe an dem Rande der Flügeldecken bemerkt, da wo er herunter läuft, um sich an die Seiten der Brust anzulegen. Bei andern hatten die Knöpfe der Fühlhörner die nämliche Farbe.

Er hat auch eine starke und dicke Spalte, wie ein Dorn geformt, an dem Anfang des Schenkels der Hinterfüße. Sei-

## 64 Der grösste Todengräber.

ne Flügeldecken, die sich gegen hinten hinter der Quere nach abschneiden, gehen nicht bis an das Ende des Banchs fort, sondern lassen drei bis vier Gelenke blos. Das Bruststück ist beinahe zirkelrund, erhebt sich in Ungleichheiten auf der Mitte, und ist in der Rundung herum mit einem platten Rande versehen. Auf der oberen Lippe ist ein röthlicher Flecken. Die Fühlhörner bilden sich eben so, wie beim Vespolo, und mit dem Knopfe hat es bei beiden völlig einerlei Beschaffenheit. An den Seiten der Brust erblickt man einen Auftrag von kastanienbraunen, und vornen an dem Bruststück eine Horde von gelbrothen Haren.

Das meiste, was ich hier aus des Herrn Degeer Abhandlungen angeführt habe, passt wirklich auf diesen grössten Todengräber. Allein daß es auch noch andere geben sollte, die hieher gehörten und kleiner sind, daran zweifle ich: es müßte dann der Herr Hofmarschall mit diesem Ausdrucke auf die Weibchen zielen. Zwar diese sind von den Männchen so sehr nicht verschieden, daß man sie, als viel kleiner angeben dürfte.

Dass dieser deutsche Todengräber der Farbe nach über und über schwarz sein sollte, wie auch Geoffroy angegeben, davon weiß ich kein Beispiel. Vielleicht hat der Herr Hofmarschall den mittlern Todengräber, wovon zunächst geredet wird, mit hiehergezogen. Alle grosse deutsche Todengräber, beides Männchen und Weibchen, haben, so viel ich weiß, eine röthliche Farbe an dem Rande der Flügeldecken, da wo er sich an die Seiten anlegt, und, nach einem linneischen Ausdrucke, verbirgt. Auch an den Kolen, oder Knöpfen der Fühlhörner befindet sich fast gar nichts rothes.

Wenn ich das alles zusammennehme, so ist kein Zweifel, daß der Herr Degeer unsern Humator mit hieher gerechnet hat, welche Verwechslung ihm desto leichter war, da auch schon Linne den mittlern Todengräber ans dem Mai hier angeführt.

Man vergleiche unten Nr. 9. hiemit.

## Der blutrothe Springkäfer.

9. Der mittlere Todengräber unterscheidet sich von dem vorhergehenden hauptsächlich, daß er über den ganzen Hinterleib schwarz ist, und an die Einbiegung des Randes, da wo er sich auf den Seiten gegen den Unterleib hin verbirgt, nichts Nöthliches hat. Dagegen ist hier der Knopf an den Fühlhörnern meist röthlichgelb, wiewohl sich noch die ersten Blätter daran schwarz färben. Unten sind auch hier die Fußsehnen stärker und gelben Haren besetzt, und zwar an allen drei Füßen. Uebrigens kommt er im Valle dem Weibchen des deutschen Todengräbers Taf. II. Fig. I. am nächsten, nur daß die erhabnen Linien auf den Flügeldecken etwas schärfer ausnehmen.

*Silpha humator - oblonga, nigra, clypeo orbiculato inaequali elytris nigris, antennarum lamellis ferrugineis inter germanicam & vespillonem media: -* länglicht, schwarz mit einem ungerundeten ungleichen Brustschild, sämten Flügeldecken, und rostfarbigen Stoffen an dem Knopfe der Fühlhörner. *Gleditsch, oecon. Abhandl. 3. 224 Tab. I. F. 13. Rai. Ins. 107. Schäff. Icon. 218. Fig. I. Gæze Berl. 190. 2.*

*Pollinotus niger Væt. Col. I. Tab. 30. F. 4.*

Es hat ihn der Ritter Linne und mein ich mich nicht irre, auch der Herr Degeer mit zur *Silpha germanica* gerechnet s. Nr. 8.

Der Aehnlichkeit nach sollte ich sagen dürfen, daß er ein Weibchen sei. *Taf. II. Fig. I.* Vielleicht gleicht also das Männchen dem teutschen grössten Todengräber in allen Stückten, nur den röthlichen Rand an den Flügeldecken ausgenommen.

## 10. Der blutrothe Springkäfer

— eine Elater. Nach allen angestellten Vergleichungen der Schriftsteller welche über diesen Springkäfer geschriften haben, muß ich, nach den angeführten Bildungen, glauben, daß entweder hier eine große Verwirrung herrscht, oder es sehr viele Verschiedenheiten dieser gesetzten Beobachtungen nicht entschieden

Tab. 10.





## Der blutrothe Springkäfer.

Ich will also nur solche Abbildungen anführen, die mit unserm Käfer genau übereinkommen.

*Elater sanguineus thorace atro, elytris rubris, corpore nigro:* — mit einem schwarzen Brustschild, rothen Flügeldecken und einem schwarzen Leibe. *Linn.* S. N. 2. 65. 21. *Fn. Suec.* 731.

*Elater ater elytris sanguineis.* *Fabric.* S. E. 214. 29.

*Elater niger elytris rubris.* *Mull.* *Fn.* *Frid.* 16. 162. *Zool. Dan.* pr. 59. 532. *Geoffr.* 1. 131. 2. *Le Taupin à etuis rouges.* *Degeer* 5. 151. 13. *Schäff.* *Element.* 60. F. 2. *Icon.* 11. Fig. 8. (Tab. 31. Fig. 7. soll nach Sulzern das Weibchen sein.)

Die Hofstrauer. *Mull.* N. S. d. I. 1. 322. 21. Der Blutrothe. *Fuesl.* 16. 322.

Der Rothrock. *Sulz.* *Gesch.* S. 53. (Die Beschreibung ist hier völlig richtig; aber die Abbildung ist es wenigstens in der Erleuchtung nicht.)

Der blutrothe Springkäfer. *Göze Beitr.* 1. 553. 21. Herr Göze führt auch noch aus Schäffers neuentdeckten Theilen S. 26. Tab. 2. Fig. 9. an, wo von einem hellrothen Springkäfer die Rede ist. S. *Schäff.* *Abhandl.* 1. 2. S. 82. Taf. 2. Fig. 5. Allein bei mir ist wenigstens die Erleuchtung, bis auf das schwarze Schildchen ausgenommen, durchgängig auf dem Oberleibe roth.

Er ist ganz schwarz, außer den blutrothen Flügeldecken, hat sägenförmige Fühlhörner, aber nicht so sichtbar für das Auge, wie Scopoli Schnellkäfer, oder wie Schäffers *Icon.* 2. S. 6. welche Linne

## Der blutrothe Springkäfer. 65

hier anführt. Sein Bruststück ist glänzend und mit zweifarbigen Härcchen besetzt. Auf jeder Flügeldecke zählt man verschiedene Rinnen mit vertieften Puncten. Die dritte und siebente sind um etwas erhöht. Man findet ihn schon gegen das Ende des Februar hinter den Rinden der Tannenstäcke, wenn sie noch nicht gar zu sehr vor Ulter vertrocknet sind. Im Schnellen setzt er mit einer bewundernswürdigen Kraft auf, sonderlich wenn er auf den Rücken gelegt wird.

Über Männchen und Weibchen dieser Art sind die Naturforscher nicht einig. Sulzer hält Schäff. *Ic.* 21. Fig. 7. für das Weibchen. Über darin ist gewißlich der Herr Degeer nicht mit ihm einig. Ich will das, was er von diesem Käfer sagt, hersehen.

Einige, spricht er, sind groß; andere haben eine mittelmäßige Größe, und diese sind ohne Zweifel die Männchen (folglich die kleineren.) Sie sind in allen Stücken glänzend schwarz, die schönen rothen Flügeldecken ausgenommen, welche pinnoberroth, oder so roth, wie Siegellack sind. Auf den Rinnen, die sich nach der Länge der Scheiden ziehen, sind braune Punctchen. Die Fühlhörner bilden sich, wie die Zähne an einer Säge, und sind so lang, als das Bruststück. Nur die Füße, nicht die Schenkel und die Schienbeine, sind dunkelbraun. Der Herr von Linne sagt, sie hätten keine Zähne im Manle. Allein ich habe sie wirklich eben so, wie bei andern Arten gefunden. So weit der Herr Degeer.

## Eilste Tafel.

### 1. Das Weibchen des größten Todengräbers

ist um etwas kleiner und schmäler, als das Männchen. In den übrigen Stücken kommt es mit denselben überein. Man muß sich hüten, daß man es nicht

mit dem mittlern Todengräber verwechselt: s. Taf. 10. Fig. 8. und 9.

### 2. Der platte Askkäfer

— vermutlich des Herrn Statsraths Möller.

*Peltis contusa elytris sulcatis, contusis, oder nach dessen Zoologie:*

*Peltis contusa nigra clypeo tomentoso, antice & postice emarginato, elytris trilineatis pubescentibus. Mull. En. Frid. 5. 42. Zool. Dan. prodr. 64. 593. — eben den Aeskäfer den Herr Pastor Gd; den schwarzen Todengräber mit stumpfen Flügeldecken nennt. s. dessen Beitr. 1. 190. 3.*

Das ganze Thierchen ist schwarz, ohne Glanz, und hat drei Furchen auf den Flügeldecken, welche nach hinten zu breiter werden, den ganzen Bauch decken, und sich dann gleichsam nach der breitesten Querre grad abschneiden. Der ganze Körper wölbt sich nicht, sondern ist platt, zusammengedrückt, gleich als wenn er gequetscht wäre. Die Fühlhörner haben einen länglichen Knopf, und färben sich in seinen Blättern, worans er besteht, röthlichgelb. Von obenhin nähert sich sein Bau in der Ähnlichkeit dem Keulschenkel, wovon wir jetzt gleich handeln.

### 3. Der Keulschenkel

— ein Aeskäfer, der zwar im linneischen System noch nicht vorkommt; aber doch schon in Dänemark, in den Niederlanden, in der Schweiz und nunmehr auch hier entdeckt worden ist.

Cham. Væt. Coleopt. I. Tab. 32. Fig. 1. β.  
*Silpha clauipes tota nigra, antennis antice ferrugineis, posticis cruribus mirum crassis, inclinatis denteque instructis: Sulz. Gesch. 28. Tab. 2. Fig. 14. Das Weibchen. Gæze Beitr. I. 191. 5.*

*Peltis femorata atra clypeo orbiculato, nitido, femoribus posticis clauatis denticulatis, Mull. Zool. Dan. prodr. 594.*

Herr Sulzer hat diesen Käfer, zuerst am ausführlichsten, beschrieben. Er zieht dem Ase nach. Seine Farbe ist die matt-schwarze, so matt wie an dem platten Aeskäfer, oder lange nicht so glänzend, wie beim größten und mittlern Todengräber. Die Augen, die drei letzten Gelenke der Fühlhörner und die Hare unter den Fußblättern sind röthlichgelb. Er hat große runde Augen. Der Brustschild ist scheiben-

### Der dritte Flicker.

formig gesäumt, vorn abgeschnitten doch so, daß er die Flügeldecken und das Schildchen noch ein wenig bedeckt. Die Flügeldecken selbst sind glatt, haben keinen Glanz, so wie der ganze Körper seien, sind ringsum gesäumt, hinten etwas breiter, als vorn, wie an den platten Aeskäfer abgeschnitten, und haben drei erhöhte Streife. Diese bilden der Rath an bis an den äußersten Rand vier Furchen, wovon die beiden letzten durch einen schmalen Aufwurf nach der Auere zu reden gedämmt werden. Die Schenkel zeigen, gegen andre Aeskäfer gehalten, etwas außerordentliches im Bau. Sie sind sehr dick und keulenförmig im Verhältnisse gegen die Schienbeine; aber nur an den Hinterfüßen. Die Schienbeine selbst krümmen sich einwärts und sind schmal, gleichfalls nur an den hintersten Füßen. Beim Weibchen, das nach dem Angeben des Herrn Sulzers größer, als das Männchen ist, sind die Schenkel am dicksten und gezähnelt. Auch sollen an ihm die Schienbeine noch krümmer sein. Mithin wider der Käfer, den wir hier abgebildet haben, ein Männchen.

### 4. Der Heroe, oder der dritte Flicker

— eine Verschiedenheit mit noch größeren Fühlhörnern, als derjenige, welcher auf der ersten Tafel vorkommt.

Nach einer öfters angestellten Vergleichung glaube ich, ohne eine Unbesonnenheit zu begehen, entscheiden zu dürfen, daß Scopoli mit Recht diesem Käfer einen eigenen Namen gegeben habe: ja ich selbst denken, daß sich diejenigen irren, welche ihn für eine Verschiedenheit des linneischen Cerambyx Cerdo halten. Denn er macht eine eigne Art aus. Nach der Analogie zu schließen ist in Fig. 5. das Weibchen abgebildet werden. Eben der Käfer, welcher beim Linne Cerdo heißt, ist eine ganz andre Art, und unterscheidet sich durch seine Farbe von allen Verschiedenheiten des scopolischen Heroen; selbig von den kleinsten, wie hier eine in Fig. 6. abgebildet worden ist. Den Schuhfuß, so will ich den eigentlichen Cerambyx Cerdo nennen, liefern wir zu einer anderen Zeit.

## Der halbgedeckte Käfer.

*Cerambyx Heros* ... *tborace nodoso, elyris castaneis basi obscurioribus: -- mit einem knötigen Bruststücke, und fastenbraunen Flügeldecken, die an der Basis dunkler werden.* Scopol. E. C. 163.

*Cerambyx fuscus niger elyris rugosis, apice interiore spinosis, antennis corpore longioribus.* Geoffr. Lus. I. 200. I.

Vet. Coleopt. 2. Tab. 5. F. 9.  
Schaff. Icon. Tab. 124. F. 3. Manche führen auch Taf. 10. Fig. 8. an. Sie scheint aber gar nicht höher zu gehörn. Taf. 122, F. 3. mag meines Gedankens ein Weibchen sein, vergl. Gæze Beitr. I. 440. 39.

Taf. 1. Fig. 10. ein Männchen ab; die fünfte gleich Taf. 2. Fig. 3. ein Weibchen. Mit Gewissheit weiß ich dieses nicht; schließe es aber daraus, dass die Männerchen gewöhnlich in diesem Geschlechte die längsten Fühlhörner haben. Fig. 6. stellt eine Verschiedenheit vor, die gleichfalls, nach meiner Hypothese, ein Männchen ist. Denn diese Käfer sind der Größe nach so männlich-fältig verschieden, als es bekanntlich die fliegenden Hirsche sind. Worauf dieses sich gründet, ist bereits oben S. 9. angeführt worden.

### 5. Der Heroe, oder der vierte Flicker

— ein Weibchen. s. Nr. 4.

### 6. Der Heroe, oder der fünfte Flicker

— ein Männchen. s. Nr. 4.

### 7. 8. Der halbgedeckte Käfer

— des Ritters Semipterus Carabæus, wovon Nr. 7. oder das Männchen, schon bei Schäffern abgebildet vorkommt.

Nr. 7. ist hier bey uns dem Künstler nicht zum Besten gerathen. Ich bitte also desto mehr auf die Beschreibung acht zu haben. Zwar der eigentliche Bau des Körpers ist hier genauer, als in der an-

## Der halbgedeckte Käfer. 67

geföhrten Abbildung des Herrn Doctors Schäffer angezeigt.

*Scarabæus hemipterus scutellatus muticus tborace tomentoso, rugis duabus longitudinalibus marginato, elyris abbreviatis: — beschichtet, unbeschuetzt mit einer harten in zwei langen Längen eingefasstem Bruststücke, und abgekürzten Flügeldecken.* Linn. S. N. 2. 63. Gæze Beitr. I. 41. 63.

*Trichius hemipterus.* Fabric. S. E. 41. 4.  
*Scarabæus ater depresso & squamosus maculis albis variegatus, elyris abdomine brevioribus, Femina aculeata: — schwarz plattgedrückt, schuppig, weißgefleckt, mit Flügeldecken, welche kürzer als der Hinterleib sind. Das Weibchen ist am After mit einem Stachel versehen.* Geoffr. I. 78. 12. Le scarabe à tarrière. (Bohrkäfer)

*Scarabæus squamulatus niger, tborace inæquali, lineola dupli abrupta, elytris abdomine brevioribus.* Muß. Zool. dan. prodr. 55. 472.

*Scarabæus Caudiger.* Vet. Coleops. I.  
Tab. 10. F. 89. 90.

Schaff. Icon. 46. 10. Das Maennchen.

Der Halbdecker. Muß. N. S. d. I. I.  
41. 63.

Der Stachelkolbenkäfer. Faeslin. 26.

Der Kopfschild hat eine etwas gerändelte Spize. Fühlhörner und Fußblätter sind pechfarbig. Der Leib ist schwarz; das Bruststück mit einem Rande versehen, etwas platt, aber ungleich wegen seiner Furche, oder doppelten Linie, die sich noch auf denselben abbricht. Die Flügeldecken sind um die Hälfte kürzer, als der Unterleib, und gleich dem Bruststück weißlich gefleckt. Hinten am After hat der Leib gemeinlich eine aschgraue Farbe, oder vielmehr Hare über den Gelenken, welche aschgrau und gelblich gefärbt sind. Die schwarze Grundfarbe sticht hier in den Einschüttungen bei dem Männchen zwischen den Haren gleich sechs über einander liegenden Hünchchen hervor. Es hat sie die schäffrische Zeichnung genau ausgedrückt.

## 68 Der Braunwurznager.

Das Weibchen, welches hier in Nr. 8. vorkommt, hat einen an dem After her vorstehenden Stachel, welcher sägeförmig oder vielleicht richtiger, wie ein Bohrer, ausgeschnitten ist: wiewohl man dieses mit bloßen Augen nicht leicht unterscheiden kann.

Verschiedenheiten habe ich noch keine gefunden. Unterdessen scheint dem Herrn Doctor Schäffer eine bekannt gewesen zu sein, wie Taf. 46. Fig. 11. seiner Iconum beweiset.

Forskal hat diesen Käfer zuerst in Deutschland entdeckt. Durch ihn ist er wenigstens ins System gekommen. Man findet ihn aber doch auch in Frankreich und Dänemark.

Seine Larve lebt, wie Fabricius anmerkt, vom Holze; der Käfer aber von den Blumen.

## 9. 10. Das gesprenkelte Knollkäferchen, oder der Braunwurznager.

— in Nr. 9. nach seiner natürlichen Größe; in Nr. 10. um ein Merkliches vergrößert.

*Byrrhus scrophulariae — niger elytris albo maculatis, sutura sanguinea: — schwarz mit weißen Flecken, und einer blutrothen Rath auf den Flügeldecken.*  
Linn. S. N. 2. 568. 1.

*Dermestes tomentosus maculatus sutura elytrorum rubra.* Linn. En. suec. 429.

*Anthrenus scrophulariae.* Fabric. S. E. 61. 2.

*Scarabaeus parvus corpore subrotundo, collo oblongo, alarum elytris nigris, binis punctis albicantibus notatis: — mit einem rundlichen Körper, länglichem Halse, schwarzen Flügeldecken und zweien weislichen Puncten auf denselben.*  
Rai. Ins. 85. 3.

*Anthrenus scrophulariae - niger squamulmis albis, tibiis flavis.* Mull. Zool. Dan. prodr. 58. 516.

*Dermestes scrophulariae — ovatus, niger, maculis squamosis albis, sutura elytrorum rubra: — rind, schwarz*

## Der Braunwurznager.

mit weislichen schuppenartigen Klecksen und einer rothen Rath auf den Flügeldecken. Degeer. 4. 200. T. 7. Fig. 20.

Der Braunwurznager. Mull. N. S. d. L. I. 119. 1, Tab. 3. F. 5. Sulzers Gesell. 26. Tab. 2. F. 11. Fueßlin. 74.

*Dermestes armadillus.* Panzerkaefer. Gæze im Naturforsch. 8. 68.  
Das gesprenkelte Knollkaeferchen, Gæze im Naturforsch. 8. 68.

Blumenkaefer, Blumenstaubkaefer. Schäff. Icon. 146. 4. Element. Tab. 17. werden zwar gewöhnlich angeführt; gehen aber meines Bedenkens zu der nachfolgenden Zahl.

Den Namen des Knollkäferchens nenne ich, so wie Herr Pastor Gæze, aus der Sulzerischen Geschichte. Man hat aus dem ganzen Geschlechte darum gegeben, weil sie sich in Knollen, oder kleinen Rügelschen zusammenrollen, so bald man sie berührt. Doch über den Geschlechtsnamen unten ein mehreres.

Noch bis jetzt sind die Naturforscher nicht einig, welchen Platz sie diesem Käferchen in dem Systeme anweisen sollen. Geoffroy hat zuerst ein eignes Geschlecht unter dem Namen Anthrenus daran gemacht. Linne, der es sonst zu den Coccoinen rechnete, brachte es nach einer sorgfältigen Beobachtung, unter den Dermestes, und nachher unter die Gattung des Byrrhus. Dem ohngeachtet glauben der Herr Degeer und andere, daß man es mit Unrecht aus seiner alten Stelle verdrückt hätte. Mich dünkt, heißt es in dem am geführten Schriftsteller, daß man das Käferchen, wovon hier die Rede ist, doch wie das nachfolgende, aus der Gattung die es unter den Dermestes erhalten hatte, nicht wegnehmen sollte. Denn es hat mit denselben eine große Ähnlichkeit, besonders im Stande der Larve. Auch dieser Knopf, oder die Massa, welche die Fühlhörner am Ende haben, nicht ein ungetreutes Ganzes, wie es dem ersten Blicke nach scheinen möchte, sondern recht getheilt, und zwar in drei Stücke, welche sehr genau und passend in einander stecken und stark anliegen. Gesetzt aber auch dieser Knopf wäre nur ein einziges Stück,

Tab. II.



II.





## Der Braunwurznager.

und so dicht, wie er es dem Anschein nach ist, so würde ich nichtsdestoweniger dieses Insect für einen achten Derwesets halten, indem ich den getheilten oder durchblätterten Kopf an den Fühlhörnern für kein wesentliches Kennzeichen desselben annehme.

Man findet unsern Käfer sehr oft und in großer Menge auf allerlei Blumen, und sonderlich auf der Blüthe des Hollunders, und anderer Bäume. Zwar er besucht auch unsre Häuser, und andere Dörter, wo er für seine Larve schreckliche Nahrungsmit tel findet, um seine Eier dahin zu legen. Höchstens häst er in seiner natürlichen Grösse eine und drei viertel; in der Breite aber nur eine einzige Linie. Mithin bildet sich sein Körper eisformig rund, oder beinahe zugerundet. Wider das Gewöhnliche bei Insecten mit Flügeldecken ist er oben etwas platt, und unten gewölbt. Kopf, Bruststück und der Grund der Flügeldecken sind auf der oberen Seite glänzend schwarz und mit kleinen weißlichen Flecken und Zacken Zierrathen ausgezeichnet, sonderlich in den Winkeln des Bruststückes. Alle diese Flecken bilden sich aus sehr kleinen weißen Schuppen in einer Verzweigung von einigen andern röthlichen. Man kann sie alle ohne grosse Mühe wegziehen. Auch die Rath der Flügeldecken nimmt sich durch eine solche röthliche Zeichnung aus, sonderlich nach hinten zu, durch einen gelbrothen Zug, der sich ebenfalls in solchen Schuppen bildet. Unten ist der ganze Leib graulichtbraun, ebenfalls nur in Schuppen gefärbt, da der Grund, worauf sie angebracht sind, schwarz ist.

Der Knopf der Fühlhörner, welche nicht länger als der Kopf sind, ist nicht einziges ganzes Stück. Er besteht vielmehr aus drei Theilen, welche sich so nahe und dicht sie auch an einander anliegen, daß wirklich vorhandne Querlinien auszeichnen: Schäffers Element. Taf. 17. Fig. 4. Die schuppichten Flügeldecken gehn um etwas wenig an den Seiten herunter, und formen sich über einem gewissen Theile der Brust.

Greift man dieses Knollkäferchen an, so sieht es sich den Augenblick tod, und sieht den Kopf unter das Bruststück, in

## Der Braunwurznager. 69

das er zum Theile hineingeht, an den Leib an. Auch legt es alsdann die Füße ganz dicht an den Leib, da wo sich für die Schenkel passende Höhlungen befinden. Am bemerkungswürdigsten ist die tiefe Höhlung unten auf den beiden Seiten des Bruststücks, welche für das Lager der Fühlhörner vorhanden zu sein scheint, so bald das Thierchen sich tot stellen will. Hat es nun einmal diese Lage und Stellung, so scheint es weder Fühlhörner, noch Füße zu haben.

Seine Larve hat sechs schuppichte Füße, ist stark aufgetragen braun, oder beinahe schwarz, und sehr harig. Im Ganzen gleicht sie der Larve des Kabinettkäfers, den wir anderswo ausführlich beschreiben werden. Man findet sie öfters in den Häusern und an solchen Dörtern, wo sich Pelzwerk und Häute befinden, die sie zerfressen und durchfressen. Sie nährt sich auch von toden Insecten, und ausgestopften Vögeln, gleich den Speckkäfern.

So weit der Herr Degeer. Aus der Abhandlung des Herrn Pastor Göde im achten Stücke des Naturforschers gehört folgendes hieher. Geoffroys und des Ritters Byrrhus sind nicht einerley Käfergeschlechter. Gener neunt des Ritters Petros so; dieser bezeichnet des Geoffroys Anthrenos mit dem griechischen Namen Byrrhus.

Das Wort Byrrhus bedeutet einen Mantel, darinn man sich ganz einhüllen kann. Weil nun diese Käfer überall, so gar an den Füßen mit kleinen ovalen, weißen, schwarzen, röthlichen, fahlen Schuppcchen bedeckt sind, die Grundfarbe aber schwarz ist, so hat man ihnen den Namen Byrrhus Wollkäfer gegeben, weil die Schuppen, wie zarte Wolle aussiehen. Es ist ein außerordentlich prächtiger Anblick, besonders den Byrrhus Scrophulariae in der Sonne unter dem Mikroscop mit seinem Panzer zu sehen. Die Schuppen haben nicht nur die schönsten Farben, sondern die größte Äehnlichkeit mit den Schmetterlingsfedern; eben so geschnitten, gerieft, zum Theile gezackt, unten mit dem Riele, lassen sich auch eben so, wie dieser Staub abwischen.

## 70 Der Wollenkrautfresser.

abwischen. Eine seltne Erscheinung: Käfer mit Federstaube! Diese gebrauchen ihn doch gewiß nicht zum Fliegen; also blos zum Schmuck, wo nicht zu andern uns unbekannten Absichten. Dies wäre aber dann ein ganz besonderer Charakter dieser Gattung Dernesten. Ich würde sie Dermestes armadillos, Panzerkäfer nennen, weil die Schuppen fast eben so, wie bei den Armadillen liegen. Der schönste ist gedachter Byrrhus Serophulariae wegen seiner blutrothen breiten Flügelnath. Man trifft ihn im May häufig an den Birnblüthen und Schafgarbenblumen (auch in der Blätte der Erdbeeren) an. Über das bloße Auge sieht nichts von den großen Schönheiten, die das bewußte erblickt. Horaz sagt einmal: *Vt sis tu similis Caeli Byrrhique latronum, Satyr. 4, 69.* Sollte wohl Linne bei diesen kleinen Dieben, die sich allerwegen einschleichen, auf diese Stelle gesehen haben? — Um meinem Theile weiß ich auf diese Frage weiter nichts zu antworten, als daß, nach der Analogie zu schließen, Linne in diesem Falle den Namen *Byrrhus*, nicht *Byrrhus* gebraucht haben würde. Herr Sulzer sucht den Grund der Benennung im wolllichten groben und rothen Nocke des Cyprianus. Auch hieran hat wohl der Kitter nicht gedacht. Er hat den Namen wahrscheinlich von der Farbe *πυρρος* im Griechischen hergenommen.

Von Herrn Sulzern merke ich noch an, daß er seinem Braunwurznager wellenförmige Querstreifen giebt. Ist also nicht sein Knöllkäferchen das nachfolgende?

## Der Wollenkrautfresser.

Lebrigens sagt er ganz richtig, daß die blutrothe Nath der Flügeldecken auch auf den Seiten etwas rot gesäumt sei.

## 11. 12. Der Wollenkrautfresser

— in Nr. 12. vergrößert vorgestellt.

*Byrrhus verbasci* -- *suscus*, *elytris* *scis* *tribus* *vndulatis* *pallidis*: *Linn.*  
*S. N. 568. 3.*

*Anthrenus verbasci* -- *niger* *elytris* *scis* *tribus* *vndatis* *albis*:  
schwarz mit drei wellenförmigen *Gatten*  
auf den Flügeldecken.

*Anthrenus squamosus niger*, *elytris* *scis*, *fascia triplici* *vndulata* *alba*:  
*Geoffr. I. 115. 2. L'Amoureste.*

*Schaff. Icon. 146. 4. Element.*  
*Tab. 17.*

Der Wollenkrautfresser. *Mull. N. S. I. I. 120. 3. Gæze Beitr. I. 170. 3.*

Der Wollenkrautnager. *Fuesslin. 76.*

Vielleicht gehört auch Sulzers angeblicher Braunwurznager hieher. Der Brustschild ist nach hinten zu weißlich, die Extremitäten schwarz.

Noch hat der Künstler ausdrücklich vergessen, daß auch der äußere Rand der Flügeldecken mit einem rothen Bande schmal besetzt, oder gesäumt ist, wenn man ihn unter einem Vergrößerungsglaß sieht.

## Zwölftes Tafel.

## I. 2. Der Puppenräuber

— Vno. 1. das Männchen; Vno. 2. das Weibchen, zween der schönsten und größten Laufkäfer.

*Carabus sycophanta* — *aureo nitens*, *thorace coeruleo*, *elytris aureo-viridibus*, *striatis* *abdomine* *subatro*: --- glänzend goldfarbig, mit einem blauen

Bruststücke, goldgrünen, gestreiften Bauchdecken und einem schwärzlichen Bauch. *Linn. S. N. 2. 670. 12. Auf. L. Ulric. 95. Fn. suec. 790.* eine sehr bequeme Beschreibung, wenn man aufs Männchen angewendet wird, denn dieses schillert im Goldglanze weit mehr ins Grüne, als das Weibchen.

*Carabus sycophanta alatus*, *violaceo-nitens* *elytris* *aureis* *striatis*: *belli-*

## Der Puppenräuber.

geflügelt glänzend violethen, mit geldfarbigen bestreiften Flügeldecken. Fabrle, S. L. 239. 20. Es passt diese Erklärung im allgemeinen arks Männchen und Weibchen; bemerkt aber die Unterschiede nicht. Ich würde hinzufügen:

$\alpha.$  viridibus -- (Mas.)

$\beta.$  purpureis -- (Femina) s. unten 27r. 3.

Buprestis nigro-violaceus, elytris latis aeneis e viridi-purpureis, singulo triis sexdecim: ... violettschwarz; mit breiten kupferfarbigen ins Grüne und Purpur spielenden Flügeldecken, wovon jede sechzehn Streifen hat. Geoffr. I. 144. 5. — vorzugsweise vom Weibchen verstanden.

Carabus alatus nitens, thorace femoribusque violaceis, elytris viridibus, striatis, abdomine viridi aureo. Degeer 4. 103. 2. T. 17. Fig. 19.

Reaumur. 2. Tab. 37. Fig. 18.

Schäffer. Element. Tab. 2. Fig. 1. Icon. Tab. 66. Fig. 6.

Rob. Icon. Tab. 20. Fig. 2.

Voet. Coleopt. 1. Tab. 37. Fig. 32.

Der groesste europaeische goldgrüne Baumkaeser. Berl. Magaz. 3. 5. fg. Der Puppenraeuber. Sulz. Gesch. 60. 62. Tab. 7. F. 1. das Männchen. Mull. N. S. d. I. I. 357. 12. Tab. 7. F. 13. Fuesl. 367. Gæze Beitr. 1. 637. 12.

Dieser schöne Laufkäfer gehört in unsrer Gegenden schon unter die seltnern; aber vielleicht nur deswegen, weil er nur Abends, oder zur Nachtzeit auf den Raub ausgeht. Ob er, wie Sulzer anniebt, in allen Ländern von Europa gesundt werde, daran zweifle ich. Denn es haben ihn weder der Statthalter Mälzer, noch der Hofmarschall Degeer, als einen Käfer ihres Waterlandes gekannt. Der Sceophanta, welchen der letztere beschreibt, war aus Pennsylvania.

Das Männchen ist grösser; das Weibchen spielt und schillert mehr ins Rothe auf den Flügeldecken. Ax beiden sind der Kopf und die Fühlhörner schwarz. Sie haben breite und ungezähnelte Kinnladen. Der Blutschild ist blau und hat einen ver-

## Der Puppenräuber.

71

goldeten Saum. Das Schildchen färbt sich schwarz. Die Flügeldecken sind Verhältnismässig breiter, als an andern Arten des Laufkäfers. Bei beiden Geschlechtern färben sie sich grün, in einem schönen Glanze von Golde; aber bei dem Männchen am meisten; doch schillert es auch unten an dem äussersten Rande etwas in das prächtigste Purpurrotthe. Kurz am ganzen Käfer drucken sich alle Farben des Regenbogens ans, und so ungemein herrlich, als sie schwerlich der geschicktesten Pinsel ausdrücken kann. Zwischen den vertieften Streifen ist iede vierte Erhöhung weisständig punctirt. Der Bauch ist violettfarbig, so wie die Scheufel. Die Füsse aber haben die schwarze Farbe des Schildchens und der Fühlhörner.

So schön dieser Laufkäfer ist, so sehr sinkt er; doch nur im Leben. Die Finger riechen nach demselben, wenn man ihn nur angreift, noch lange hernach. Dass ihn der Nutz dieser Geruchs wegen Sycophanta genannt habe, ist allerdings wahrscheinlich, aber nicht aus dem Grunde, weil Sycophanta im Teutschland einen Anbringer und Verräther bezeichnet. Man muss sich hier diese Benennung grad von der Seite vorstellen, von welcher Plautus einen gewissen Zugatorem Sycphantam pergraphicum nennt. Von der Seite der Schönheit setzt unser Käfer alles in Bewunderung. Aber sein eckhafter Geruch verdrängt in dem Augenblicke, da man ihn angreift, den Gedanken des Schönen. Er ist also eine täuschende Schönheit, hinter der man das nicht findet, was man nach dem Auge dran gesucht hätte. Man mache den Puppenräuber, wo man das trügliche und täuschende der Schönheit andeutet will. Pergraphicus Sycophanta est, Plaut. Trinum. 5. 2. 15.

Seine Larve, die wir noch unbekannt ist, soll schwarz sein, und sich von den Procerionsrampen nähren. Der Käfer geht zur Nachtzeit auf die Jagd, und sucht die Puppen der Schmetterlinge an den Wänden und Bäumen auf. Dies ist die Ursache, warum einige zur Vertilgung der Raupen den Vorschlag gethan haben, die Bäume mit Puppenräubern zu besetzen. Über hätte mag doch auch zu gleicher Zeit ein

## 72 Der Puppenräuber.

ein Mittel angegeben, wie man so viele Puppenräuber zusammen bringen könnte. Und würden sie auch grad auf dem Baume bleiben, auf den man sie so zu reden zwangswise verpflanzt? Oder ist es ausgemacht, daß ihnen ieds Schmetterlingspuppe zur Speise dient? Wie wenn sie nun, gleich ihrer Larve, nur den Puppen der Proceßionssraupe nachstellen? Wird dieß nicht dadurch wahrscheinlich, da man sie, nach Beaunies Zeugnisse, häufig auf den Eichen in Frankreich findet? — Herr Sulzer sagt auch, daß sie kleinere Laufkäfer verzehren, und sonderlich den Platzkäfer, den wir auf der dreizehnten Tafel in Nr. 9. abgebildet haben. Aber er ist auch, so viel ich weiß nur der einzige Schriftsteller, welcher dieses so bestimmt vorgiebt. Vom nachfolgenden Raupenräuber hingegen, weiß man es mit Gewißheit, daß ihm der eben genannte Käfer, den auch manche den Bonbardir nennen, zur Speise dient. s. zunächst unten.

Derenige Laufkäfer, welchen Acrelius an den Hofmarschall Degeer aus Pensylvanien geschickt hat, kann kein anderer, als der unsrige sein. Man wird es aus seiner Beschreibung ersehen. Hier ist sie.

Reznur hat von einer Art großer Laufkäfer geredet, welche sich auf den Eichen häufig befinden sollen, wo sie die Raupen und andere Insecten jagen und verzehren. Ihre Larven, welche schwarz sind, geben ihnen an der Gefäßigkeit nichts nach.

Acrelius hat mir, so fährt Degeer fort, aus Pensylvanien große und schöne Laufkäfer geschickt, die, meines Gedankens zu dieser Art gehören, ohngeachtet sie größer, und um etwas wenigstens in den Farben verschieden waren. Sie sind einen Zoll und drei Linien lang, und über die Flügeldecken sieben Linien breit. (Dies gilt von unserm Männchen.)

Der Kopf und die Fühlhörner sind schwarz. Das Bruststück ist oben violettblau, und hat ringsherum einen goldfarbigen Rand. Die Flügeldecken färben sich dunkelgrün; aber glänzend und in einer Mischung von Gold. Sie haben auch ei-

## Der Aufpasser.

nen sehr breiten Rand, der kupfer oder purpurfarbig ist. Die Schenkel sind dunkelblau; die Schienbeine hingegen und die Fußblätter schwarz. Der ganze Hinterleib hat oben ein schönes glänzendes Grün in einer Mischung von Gold. (Alles dies findet vorzugsweise bei unserm Männchen statt.)

Die Fühlhörner sind um etwas weniger kurz, als die Flügeldecken, und im Munde befinden sich zwei große Kinnlappen. Das Bruststück, welches nicht sehr groß und um vieles schmäler, als die Flügeldecken ist, hat eine eisförmige Gestalt, mehr breit, als lang und rund um in einem Rande verschen. Die Flügeldecken sind breit und beinahe viereckig. Sie haben sechszehn Streifen. (Sulzer gibt neun benenzen; der sel. Müller funfzehn an) und diese sind aus hellrunden Puncten zusammengelegt. Die Hüße sind lang, und Flügel hellbraun. Man findet sie, wie dem Vorgeben des Acrelius, in Pennsylvania auf den Pflanzen in den Gärten.

## 3. Der Aufpasser, oder der Raupenräuber

— ein Laufkäfer von der Gattung der größern.

*Carabus inquisitor* — *elytris striatis* — *ridi aeneis*; *punctis triplici ordine* — mit gestreiften kupfergrünen Flügeldecken, worauf drei Reihen Puncte *linea* — *Linn. S. N. 2. 669. II. Fn. Sulz. 789. Fabric. S. E. 232. 18.*

*Carabus viridis* *elytris aeneis rugosus*; *striatis*; *punctis triplici serie*, *pewbus antennisque nigris*. *Mull. Prod. Frid. 20. 202. Zool. Dan. Prod. 77. 835.* — Welcher annenkt, daß eine Verschiedenheit gebe, die über die ganzen Körper schwarz und am Rande die Flügeldecken grün sei. Diese Verschiedenheit ist es, welche ich im eigenlichen Stande den Aufpasser nenne.

*Buprestis totus* *e fusco viridi* .. *cupreis* *elytris latis singulis striis sedecim* .. *spiculis in Ganzen aus einem Grunde ins Grüne und Kupferfarbig* .. *hat breite Flügeldecken, und scutellum* ..

## Der Aufpässer.

Streifen auf ieder. Geoffr. I. 165. 6. Le Bupreste quarre de bronze antique. Der Name schickt sich sehr bequem für den unfrigen. Seine Farbe vergleicht man am sichersten mit antikem Bronze. Carabus alatus supra aeneo - fuscus, subitus viridi - aureus, elytris striatis, margine aeneis, punctis excavatis triplici ordine: — Oben kupferfarbig braun, unten grün mit einer Mischung von Goldglanz. Die Flügeldecken sind gestreift, am Rande kupferfarbig, und haben drei Reihen heller Punkte. Deger 4. 94. 9. Carabé inquisiteur. — eine gute Beschreibung des unfrigen.

Carabus alatus viridi - aeneus, elytris conuexe punctatis striatisque, pedibus antennisque nigris. Roland. Act. Acad. suec. 1750. 290. Tab. 7. F. 3.

Voor. Coleopt. I. Tab. 38, F. 39.

Der Aufpässer. Gleditsch Forst. 2. 794. 8. Martinii Alleg. Gesch. der Nat. 3. 698. fg.

Schaeff. Icon. II. Fig. 2. wobei der Mitter Linne fragt, ob es etwa Carabus Inquisitor sei. Ich halte ihn für den Dolpunct, wovon auf der vorhergehenden Tafel die Rede war.

Der Raupeniaeager. Mull. N. S. d. I. I. 356. II. Fuessl. 366. Sulz. Gesch. 60. wo es Inquisitor für Sycophanta heißen sollte. Goeze Beitr. I. 636. II.

Es scheinen manche Systematiker den Raupeniaeager mit dem Weibchen des Puppenräubers verwechselt, und den unfrigen als eine Verschiedenheit angesehen zu haben: wenigstens passen auch ihre Beschreibungen auf die Puppenräuberin. Und warum sollte ich dies nicht glauben dürfen, da noch niemand, so viel ich weiß, das Weibchen des Sycophanta beschrieben hat?

Unser Aufpässer, oder Raupeniaeager ist, nach dem Herrn Degeer, ein ungemein schönes, und großes Insect (aber doch um ein Merkliches kleiner, als der Puppenräuber). Es ist geflügelt, und nimmt sich durch prächtig schillernde Farben aus. Kopf, Bruststück, die Flügeldecken, oder mit einem Wort der ganze obere Leib, sind kupferbraun; aber glänzend und so, dass sie noch um etwas ins Dunkelgrüne

## Der Aufpässer.

73

spielen. Geoffroy hat diese Farbe treffend mit dem antiken Bronze verglichen. Auf dem Rande des Bruststücks und der Flügeldecken schillert Grün mit einer Mischung von Gold vor. Der Brustschild ist mehr breit, als lang, nimmt hinten ab und verschmälert sich daselbst. Die Flügeldecken sind verhältnissweise gegen die Größe des ganzen Thiers breit. Sie haben nach der Länge hin viele feine Streifen, welche nicht gar tief liegen, und gleich als wären die Flügeldecken in Falten gelegt, durch viele andere Linien durchschnitten werden. Über diese Querlinien sieht man nur unter dem Suchglase. Ferner befinden sich auf den Flügeldecken kleine holzrunde kupferfarbige Pünktchen in drei Reihen. Die Füße sind schwarz. Unten über den ganzen Bauch zieht ein glänzendes Grün mit einer Mischung von Gold.

Was Herr Martini theils mit den Worten des Rolanders, theils mit eignen Zusätzen über unsern Aufpässer und den Bombardier gesagt hat, will ich unten beibringen. s. Taf. 13. Sig. 9.

Zum Beschlusse merke ich noch an, dass es wohl nicht möglich ist, den Aufpässer durch den Pinsel in seinen Farben so vollkommen aufzustellen, als sie die Natur gemischt hat. So gut er auch hier getroffen ist, so erblickt man doch das schillernde Grüne und Rothe nicht, das ihm die Sonnenstrahlen in einem sehr feinen Auftrage geben, gleich den Farben auf den Federn einer Taube, wenn sich die Sonne beim Umdrehen des Halses auf denselben spiegelt.

## 4. 5. Der kupferfarbige Körnerkäfer

— Nr. 4. Das Männchen; Nr. 5. das Weibchen aus der Gattung der größern Laufkäfer.

Carabus granulatus — purpurascens — niger, elytris conuexe punctatis, striatisque: — schillert ins Purpurfarbige und ist schwarz. Die Flügeldecken haben aufwärtsgebogene Punkte und Streifen. Linu. S. N. 2. 668. 2. S. Fu. Suec. 513. Scopoli 263. Variat.

R

Der

## 74 Der kupfersährige Körnerkäfer.

Der schwarze Erdkäfer mit kupfersährigen Flügeldecken, und erhabenen Punkten und Streifen auf denselben, *Onomatol. Hist. nat.* 2. 619.

*Carabus granulatus apterus, nigricans, elytris aeneis, striatis, interiectis punctis eleuatis longitudinalibus: — ungesfligelt, schwärzlich, mit kupfersährigen gestreiften Flügeldecken, auf denen der Länge nach erhabne Punete fortlaufend. Fabric. S.E. 238. 14.*

*Buprestis niger elytris aeneis, conuexe punctatis, striatisque. Geoffr. I. 143. 3.*

*Carabus granulatus — niger supra aeneus, elytris conuexe striatis, interiectis tuberculis elongatis tripli-ci ordine, sulcis eleuatis: — schwarz, oben kupfersährig, mit auswärts gebogenen Streifen auf den Flügeldecken, zwischen welchen in aufgeworfenen Furchen drei Reihen verlängelter Höcker liegen. Mull. Zool. dan. pradr. 73. 805.*

*Schaeff. Icon. T. 18. Fig. 6. Tab. 156. F. 4.*

Die Koernerwarze. *Mull. N.S.d.I. 353. 2.*

Der koernerichte Laufkäfer. *Goeze Beitr. I. 630. 2.*

Es giebt verschiedene Körnerichte Laufkäfer. Um sie nun nicht zu verwirren, so sollen sie hier eigne Namen erhalten: zumal da erst noch durch Erfahrungen und Beobachtungen ausgemacht werden muss, ob diese angebliche Verschiedenheiten auch in der Natur zu einer Art gehören. Nach den Regeln der Abstraction sind sie allerdings einander in den meisten Stücken ähnlich; aber ist diese Ähnlichkeit ein Merkmal der Gattung, oder der Natur? Logikalische Abstractionen bilden nur logische Begriffe, die höchstens im künstlichen Systeme eine schöpferische Kraft haben.

Nr. 4. halte ich fürs Männchen, nicht blos darum, weil es größer ist, sondern deswegen hauptsächlich, weil sich seine Flügeldecken hinten am Schluße stärker ausschneiden, als bei Nr. 5. An der Base im ersten Gelenke sind die Fühlhörner kupfersährig; in dem übrigen schwärzlich. Unten auf dem Bauche ist alles schwarz, die Schenkel an den Vorderfüßen ausgenommen, welche schwarzbraun sind.

## Der Keullaufkäfer.

### 6. Frischenslaufkäfer, oder der Keullaufkäfer.

— Vor allen Dingen muß ich hier anmerken, daß die Abbildung dem Künstler misslingen ist. Sie soll künftig gemacht nach der Natur geliefert werden. Bis dahin kann man sich mit denjenigen Figuren behelfen, welche Frisch und Schäffer sicher gut geliefert haben.

Beim Ritter kommt er im Grunde nicht vor, ob er gleich des sei. Frischens Sohn bei dem großen Kupferschmiede, oder bei dem *Carabus violaceus* anführt, das wir auf der zweiten Tafel in Fig. 14. 25. liefert haben. Dahin gehört unser *Keullaufkäfer* gar nicht, indem er nichts violettesähriges an sich hat.

Fürs System beschreiben wir ihn als:

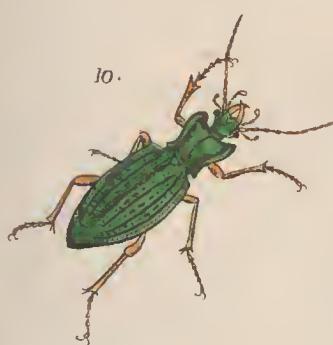
*Carabus Frischii seu clavipes apter-totus niger nitidus, elytris poros-tis; apice granulatis, posticis cren-ribus interiore ab latere dente in-strictalis: — ungesfligelt, ganz glänzend, schwarz, mit gefurchten gegen das Ende hin körnerichen Flügeldecken, und einer Zahne an den inneren Seiten der Schenkel.*

Der schwarze Erdkäfer mit den gesäumten herzförmigen Halschilden. *Frisch. Ins. I. 25. Tab. 23.*

*Schaeff. Icon. 38. Fig. 3.*

Dieser schöne schwarze Laufkäfer gehört unter die Gattung der größern. Ein ganzer Körper beträgt in der Länge bis nahe zehn; die Länge der Flügeldecken nicht völlig sechs; ihre Breite aber, wo sie am größtesten ist, nicht genau vier Linien. An den Fühlhörner farben sich die Gelenke von dem dritten nach der Basis an schmutzig schwarz. Die Augen sehen auf den toden Stücken weißlich aus. Durch den herzförmigen Halsschild zieht durch die Mitte ein Strich herab. Das Schenkel ist sehr klein, und hat das Besondere, daß es zwischen der Ruth noch zwischen zweien schildförmigen Furchen liegt, welche ungefähr eine Linie lang sind, und sich in der Figur eines Schildchens an die Ruth anschließen. Die Schenkel haben alle

Tab. 12.





## Der Keullaufkäfer.

auf der inneren Seite gleich bei dem Anfang ihrer Einlenkung einen Zahn, ohne Gefahr wie beim Keulschenkel und andern Arten der Todengräber. Gegen den Schlüß der Flügeldecken hin sieht man an ihrem äußersten Rande eine Reihe erhöhter Körner, welche sich unterbrechen und länglich sind.

Nehme ich diese Umstände zusammen, so ist unser Käfer wahrscheinlich kein anderer, als der neuholändische tiefgesuchte Käfer des Banks, den Herr Fabricius unter dem Namen des *Carabus Porcatus* angeführt hat. Er wohnt, setzt er hinzu, in Neuholand und gehört unter die von mittlerer Größe. Seine Fühlhörner sind fadenförmige und schwarz gefärbt. Der Brustschild rundet sich in seinem Rande zu, ist schwarz und ungefleckt. Auch die Flügeldecken sind schwarz, gestreift, und am äußersten Rande gegen die Spitze hin mit erhabenen, länglichen, unterbrochenen Körnchen besetzt. Der Bauch ist glänzend schwarz. *Fabric. S. E. 239. 16.*

So wahr ist es, daß wir auswärts öfters Dinge bemerken und bewundern, die wir im Vaterlande keines Anblicks würdig, und blos vielleicht darum, weil wir sie nahe vor unserer Thüré finden. Hier wird Frischenglaufkäfer, als ein Käfer aus Neuholand ganz richtig beschrieben, und doch vom Ritter, Fabricius und Fuecklin unrichtig bei dem großen Kupferschmiede anaeführt. Zwar dergleichen Verirrungen sind in einem so unüberschlichen Felde, wie das der Insecten, nicht nur leicht möglich, sondern auch bei den grossen Systematikern, welche die Bahnen brachen, am allermeisten verzeihlich.

Gefällt jemanden etwa der Name nicht, so kann man ihn lieber von einer andern Seite betrachtet, den Keullaufkäfer, wegen der Keule am Schenkel, nennen.

Noch eins muss ich hier anmerken. Frischenglaufkäfer ist so wenig noch bisher recht genau untersucht worden, daß ihn der grosse Insectenkundler, Herr Staatsrath Müller, beim *Carabus Aluratus* des Ritters anführt. *Fn. Frid. 20. 200.*

## Der Herzschild.

75

### 7. Der Herzschild

— gehört unter die Gattung der kleinen Laufkäfer. Fürs System beschreiben wir ihn also:

*Carabus cordatus* — *fusco-virens*, *nitidus*, *elytris aeneo-viridis*, *tibiis fuscocroceis spinosis*, *ciliatis*, *thorace obcordato*; — glänzend grün mit einer braunen Mischung, kupferfarbigen Flügeldecken, die ins Grüne spielen, braunrothen stachlichen, beharten Schienbeinen und einem herzförmigen Brustschild. *Scopoli E. C. 271. Fuecklin. 384. Goeze Beitr. I. 659. 33.*

*Buprestis nitens minor. Voet. Coleopt. I. Tab. 33. Fig. 4.*

Man findet ihn nicht selten in den Obstgärten. Sein Brustschild hat völlig die Gestalt eines Herzens. Die Fühlhörner sind an der Base, wie die Schienbeine gefärbt. Unten ist der Bauch, gleich dem Kopfe und dem Brustschild glänzend grün in einer braunen Mischung.

### 8. 9. Der Goldschmied

— Nr. 8. halte ich fürs Weibchen; Nr. 9. fürs Männchen.

*Carabus auratus* — *apterus*, *elytris porcatis*, *striis sulcisque laevis*, *auratis*; — ungeflügelt mit tiefen Furchen auf den Flügeldecken. Beides die Streifen und die Furchen sind glatt und vergoldet. *Linn. S. N. 2. 669. Fn. Suec. 7. 86. Fabric. S. E. 238. 12.*

*Buprestis viridis elytris obtuse sulcatis*, *non punctatis*; *pedibus antennisque ferrugineis. Geoffr. I. 142. 2. Tab. 2. F. 5. Le Bupreste doré & sillonné à larges bandes.*

*Carabus sulcatus* — *apterus*, *viridacneus*, *nitidus*, *anteennis pedibusque rufis*, *abdomine nigro*, *elytris sulcatis*; — ungeflügelt, glänzend kupfergrün, mit röthlichen Fühlhörnern und Füßen, schwarzen Bauche und gesuchten Flügeldecken. *Degeer 4. 104. I. Tab. 17. Fig. 20.*

*Schaeff. Icon. T. 202. Fig. 5.*

- Der Goldflitter. *Mull. N. S. d. I.* 355. 7.  
Der Goldkaefer. *Fuesl. 363.*  
Der goldne Laufkaefer. *Geeze Beitr. I.*  
634. 7.

Die Kinder nennen diesen Käfer hier und in den umliegenden Gegenden den Goldschmied, und ich habe diesen Namen um so viel lieber beibehalten, weil wir schon einen Goldkäfer in einer andern Gattung haben. Hier in unsren Gegenden ist er sehr gemein; in den nördlichen Begenden von Europa aber seltner.

Der Kopf, das Bruststück und die Flügeldecken sind gold- oder vielmehr kupfergrün, indem sie wie poliertes Kupfer glänzen. Die Kinnladen hingegen und der ganze Unterleib sind schwarz. Die Schenkel, die Schienbeine, die Hälften der Fühlhörner und der größte Theil der Fühlspitzen sind dunkelrot; die Füße hingegen und die andere Hälfte der Fühlhörner schwärzlich braun. Die nämliche Farbe haben die Bartspitzen am Ende. Die Augen sind hellbraun.

Der Kopf verlängert sich und die Fühlhörner sind so lang, als die Flügeldecken. Das Bruststück, das schmäler, als die Flügeldecken ist, nimmt eine beinahe vier-eckige Figur an, hat aber auswärtsgebogene Seiten, und einen Umschlag. Der vordre Rand ist holzrund und der hintere bildet zween Winkel. Die Flügeldecken, welche sehr gewölbt und erhaben sind, bilden im Ganzen eine etwas verlängerte eisförmige Figur, und iede hat drei große glatte, sehr erhabene und durch tiefe Minnen abgesonderte Furchen der Länge nach. Nahe an dem Aftter sieht man am äußern Rande der Flügeldecken eine kleine wink-

### Der grünliche Körnerkäfer.

liche Spize, wie in Fig. 9. die beiden Weibchen fehlt.

So sehr diese Käfer sinken, wenn man sie lebend angreift; so eine angenehme Speise sind sie doch für die Hühner, die sie mit großem Appetit haschen, und lebhaftig verschlucken.

### 10. Der grünliche Körnerkäfer

— s. Vtro. 4. 5. ein noch nicht abgebildeter Laufkäfer, so viel ich weiß.

*Carabus granulatus* β — niger chrysobuviaceous conuexe punctatis striatisque: — schwarz, mit grünlichen Flügeldecken in auswärtsgebogenen Punkten und Streifen auf den Flügeldecken. Linn. S. N. 2. 563. 2. β Fin. suec. 512.

Der schwarze Erdkäfer mit grünlichen Flügeldecken und erhöhten Punkten und Streifen auf denselben Onomat. hist. nat. 2. 620.

Von dem grünen Körnerkäfer, welchen Sulzer den galouirten nennt, s. d. Tafel 62. Tab. 7. Fig. 2. unterscheidet er sich durch das Rossfärbige an der Basis der Fühlhörner und an den Schenkeln, das dem Schluß der Flügeldecken bildet sich wie bei Nr. 9. eine kleine winkliche Spalte. Mithin ist er ein Männchen.

Man findet ihn weniger häufig, als den Goldschmied. Vom grünen Körnerkäfer, der sich durch seine schwarze Farbe auszeichnet, sind mir noch keine Zeichnungen hier zu Gesicht gekommen. Weder der grünlichste, noch der grüne kommen beim Schäffer vor.



## Dreizehnte Tafel.

### 1. Der Zimmermann

— ein Hockkäfer mit einem gezähnelten Rande am Bruststücke.

Derjenige, welcher hier vorkommt, ist bisher noch in keiner Zeichnung aufgestellt

worden. Weil er aber in sehr vielen Stücken demjenigen ähnlich ist, welchen der Herr Doctor Schäffer, und vor diesem der sel. Frisch geliefert hat, so trage ich kein Bedenken ihn zu der nämlichen Art zu rechnen. Der schäfferische hat viel längere Fühlhörner, als der unsrige. Auct.

## Der Zimmermann.

Alster fehlt ihm auch die hervorgehende lange Spitze. Ist es mir also erlaubt, nach der Regel der Ähnlichkeit zu schließen, so könnte der unsrige des sogenannten Zimmermanns Weibchen sein. Denn diese haben gewöhnlich im Geschlechte der Bockkäfer kürzere Fühlhörner und der Lestastachel bildet sich auch an andern bekannten Stücken, so wie hier an diesem. Allein bis jetzt kommt unser Käfer noch zu selten vor, als daß man dieses nach Erfahrungen entscheiden könnte. Ohne Zweifel ist diese Seltenheit auch die Ursache, warum außer dem Ritter Linne kein einziger Systematiker des Zimmermanns gesucht. Geoffroy, Degeler, der Statsrath Müller; ja sogar Fabricius wissen von derselben nichts. Frisch hat ihn zuerst beschrieben.

*Cerambyx Faber -- thorace marginato, vtrinque vvidentato rugoso, elytris piceis, antennis medioribus: — mit einem gerändelten, auf den Seiten einsfach gezähnelten, runzlischen Bruststücke; pechfarbigen Flügeldecken, und mit telmähigen Fühlhörnern. Linnaeus. S. N.*

2. 622. 6. (Das Maennchen)  
In der Fauna nachmasset der Ritter, daß Frisch 12. Taf. 18. bisher gehörten könnte. Es ist wahr, der Bau dieser Figur hat Ähnlichkeit mit der des Zimmermanns. Aber warum vergaß er Frischens vorhergehende Tafel anzuführen? Das hätte er thun müssen, wenn er anders auf Schäfferin richtig verzweigt. Es muß also auch um die Nomenclatur und Anführung in den Göttlichen Verträgen abgeändert werden, und wie folgt, lauten:

Der Braunflügelichte Holzkäfer. Frisch.  
13. 22. Tab. 17. (Das Maennchen.)

*Stenocorus thorace inermi quintus. Schaeff. Icon. 72. Fig. 3. (Mas). Wahrscheinlicherweise, wie ich jetzt glaube, auch dem Abdrucke einsche, gehört noch auch Schäff. Ic. 111. Fig. 1. hieher; wahrscheinlich soll dieser Stenocorus des Zimmermanns Weibchen; folglich der unsrige sein.*

Der Zimmermann. Mull. N. S. d. I.  
I. 254.6. Goede Beitr. I. 427.6.

Frisch hat seinen braunflügelichten Holzkäfer also ungefähr beschrieben. Er gehört zu den Käfern von der ersten Größe.

## Der Zimmermann.

77

Nacken und Kopf, hängen sehr genau zusammen. Die Augen stehen hinter den Fühlhörnern, sind länglich und, haben keine Scharten. Das Gebiß ist unten breit, und mit drei Krümmungen, wie mit Zähnen versehen. Die Hörner haben längliche Knöpfe an der Stirne, und auf diesen stehen die Absätze. Unter den Absätzen ist der erste der längste. Die übrigen sind nur halb so lang und dünn. Ihre ganze Länge misst den ganzen Leib aus. Der Halsshild ist breit und fast flach; auf beiden Seiten in der Mitte etwas ausswärts gebogen, und wie mit einer Schnur von Knöpfen gesäumt; an den Flügeln fast grad und mattschwarz. Oben hat er zwei unformliche glänzende Strichen statt der Höhen, die sich sonst bei andern wegen des Unreinbens hier befinden. Neben dem großen sind auch etliche kleinere Strichen, welche, gleich den ersten, nur so hingeschmiert zu sein scheinen. Die Flügel sind braun. Die Weibchen, und die so nicht Nahrung genug gehabt, sind kleiner und etwa halb so groß. Die vordern Füsse sind die längsten, und die hintern die kürzesten.

Dies trifft allerdings bei unserem Käfer nicht im Ganzen ein. Das erste, wor durch er sich sichtbarlich ausnimmt, sind die Schenkel. Denn diese sind an den vordern Füßen lange nicht so dick und stark, als bei dem schäfferischen Stenocorus. Schenkel, Schienbeine und der Fuß sind hier auch nicht länger, als die an den hintern Füßen. Jeder Fuß hat drei herzförmige Blätter, worunter sich das letzte weitläufig spaltet, damit die lange Klane herausgehen könne. Sie sind schwanzig gefärbt, und unten besonders sehr schwanzig. An dem Ende der Schienbeine über den Fußblättern auf der innern Seite ist ein kleines schmales Dörnchen angebracht.

Die Kinnladen sind dick und breit und schließen sich in zween Zähnen, zwischen welchen der Raum nicht tief ausgeschnitten ist. Die Fühlspitzen färben sich röthlichbraun; die Fühlhörner dunkler in schwarzbraun, wie der Körper. Sie sind um die Hälfte kleiner, als an dem Frischischen, und höchstens halb so lang, als der ganze obere Leib. Zu Baue kommen sie

Sie der Hauptsache nach mit ienen überein. Ihr erstes Glied ist eine Keule. Oben auf derselben sitzt ein schmales Knöpfchen, worauf das zweite und längste Gelenk, Frischens erster Absatz, befestiget ist. Die nachfolgenden sind, etwas um die Hälfte, kürzer, als die zweite und bleiben sich fast bis an die Spitze hin gleich. Noch ist zu merken, daß sie auf der inneren Seite am Knöpfchen, wo der schmale Theil der Gelenke ansitzt, eirundhol eingedrückt sind, daß sich diese eirunde Höhlung erst am Knöpfchen des dritten Gelenks aufhänge, und in den nachfolgenden, gegen die Spitze hin, immer um etwas größer wird.

Der ganze Kopf ist oben von Körnchen ranh und pechschwarz, ohne Mischung von Braun. Die Stirne vertieft sich um etwas wenig. Die Augen sind groß und länglich, liegen hinter den Fühlhörnern und färben sich braun.

Das Bruststück sitzt zwar dicht an dem Kopfe an; man erblickt aber doch bei einem guten Auge die kleinen gelben Härchen, welche zwischen demselben und zwischen dem Kopfe stehen. Seiner Figur nach bildet es sich beinahe gleich einem länglichsten Vierecke, doch so daß es fast noch einmal so breit, als lang ist. An der Seite des Kopfs schneidet sich sein Rand in einen kleinen Bogen ein, grad so weit, als der Kopf breit ist; wo dieser nicht hinreicht, da lauft es wieder aufwärts in einen Bogenwinkel. Auf den beiden äußern Seiten biegt sich der Rand etwas nach aufwärts um, wird gegen die Mitte hin breiter und tiefer, und ist an der äußersten Spitze mit Körnerchen besetzt, welche etwas hinüberhängen, gleich als wären die Seiten mit kleinen Zähnen besetzt. Da wo der Umschlag am breitesten ist, verlängert sich ein solches Körnchen merklich größer in eine eigentliche Spitze, oder in den eigentlichen Zahn, wo von der Ritter in der Beschreibung redet. Hinten gegen die Flügeldecken zu schneidet sich das ganze Bruststück, fast in einer graden Linie; aber doch auch mit einem schmalen Rande ab. Über den Rändern wölbt es sich allmälig bis in die Mitte in körnerichten Plünzchen, die sehr dicht an einander liegen, und sich wie Nünzeln

## Der Zimmermann.

unter einander verschlingen. Vor der thöchtesten Mitte aber liegen auf jeder Seite zwei merklich größere Körner. Die Farbe des Bruststückes ist, wie am Kopfe, pechschwarz und glänzend.

An den langen Flügeldecken, die über und über genarbt sind, spielt die Farbe ins Braune. Die Flügelgräten sieben stark hervor. Der ganze Hinterleib bildet sich beinahe in einem länglichsten Vierecke, das nur gegen den After hin sich verfähnelert; oben an den Schultern aber am breitesten ist.

Unser Käfer hält in der ganzen Länge den Legestachel mitgemessen, einen Zoll und elf Linien, die Flügeldecken betragen nach der Länge vierzehn; in der größten Breite fast nenn; das Bruststück von einem Zahn zum andern fast sieben und eine halbe; aber der Länge nach nicht völlig vier Linien.

Unten auf dem Bauche liegen zwischen dem mittlern und letzten Pare der Flügel zwei Klappen, die sich aufthun und schließen, so wie das Thier Luft schöpft und von sich giebt. Ihre Farbe ist eine schmutzig schwarze. Der hintere Bauch schließt sich in fünf Gelenken und Ringen, welche sich nach und nach verhältnisweise verschmälernd und glänzend schwarz; in den Einschnitten aber castanienbraun gefärbt sind.

Fürs System könnte man ihn unter diesen Umständen also beschreiben:

*Cerambyx Faber* β — *tborace marginato, vtrinque vnidentato granulato, rugoso, elytris piceo-fuscis, antennis corpore breuioribus, postriorum articulorum interiore a parte excavatis. ouatis: mit einem gerändelten auf beiden Seiten einfach gezähnelten, körnerichten und runzeligen Bruststücke; pechfarbigbraunen Flügeldecken; kürzern Fühlhörnern, an denen die Knoten der Gelenke auf der inneren Seite gegen die Spitze hin eirund ausgekehlt sind.*

Wir haben diesen Käfer von einem Knaben erhalten, der ihn irgendwo nicht weit

## Der Gerber.

weit von der Stadt gefangen. Von seiner Lebensart ist uns nichts bekannt. Vermuthlich nährt sich seine Larve im Holze.

### 2. Die Nymphe

des großen Schwimmers. Man hat sie in der Phalanerie beim Aufgraben eines Teichs gefunden. s. Taf. 9. Nr. 1. Wo es auf der acht und vierzigsten Seite im zweiten Spalte statt Fig. 6. heißen soll: Fig. 2.

### 3. 4. Die Larve und Nymphe des Gerbers.

— s. Nr. 5. 6.

### 5. 6. Der Gerber

— ein Bockfäfer.

Vor allen Dingen will ich die Larve und Nymphe beschreiben, welche unter Nr. 3. und 4. abgebildet worden sind. Niemand hat sie meines Wissens noch beobachtet, als Rosel, denn wir dann hier folgen.

Die Eier haben anfänglich, wenn sie aus dem Leibe kommen, eine strohgelbe Farbe; oder nach dem Herrn Degeer eine hellblauweiße. Nach etlichen Minuten färben sie sich und werden bräuner. Haben sie ihre Zeitigung erreicht, welche von der Bitterung abhängt, so bohrt sich der junge Wurm, gleich nach dem Ausschließen, unter sich, in das Holz ein, und so, daß die Hülse des Eies über der gemachten Öffnung fest hängen bleibt. Das letzte ist dazu nothig, daß die abgenagten Holzspäne nicht herauffallen, an die sich der junge Wurm, so wie er tiefer und weiter in das Holz hineinbeissen will, ansetzen müssen. Wäre dieses nicht, so würde ihm das Fortkriechen, wegen seiner kurzen und schwachen Füße, wo nicht unmöglich; doch sehr schwer fallen: indem sie nicht einmal geschickt genug sind, den übrigen größten und schwersten Theil des Leibes zu tragen.

## Der Gerber.

79

Der Wurm, welcher in Nr. 3. abgebildet erscheint, hält zween Zolle in der Länge. Manchmal findet man größere; manchmal kleinere. Wegen der tief eingeschnittenen Absätze seines Leibes kann man ihn mit einem unterbundenen Wachteleule vergleichen. Die Absätze sind dreizehn, wenn der Kopf und die Spitze, womit er sich hinten nachschiebt, nicht gezählt werden. Die hintersten unter denselben sind die längsten und geschmeidigsten. Die vordern etwas dicker und kürzer. Am Kopfe, welcher etwas breit ist, hat er eine kastanienbraune Farbe, und vorne eine scharfe Gebißzange in der Quere. Unter der Gebißzange liegen die vier Fresszähnen. Die Oberlippe bildet sich über der Fresszange in einem Fleckchen, welches hellgelb ist, sich einigermaßen zyrundet, und einen gräulichen Strich in der Quere hinter sich hat. Der Kopf kann sich, weil er nicht von dem ersten Gelenke abgesetzt ist, in dasselbe zurückziehen, eben so wie bei andern Larven dieser Art. Das erste und zweite Gelenk ist mehr platt, als rund erhaben. Nur diese beiden haben eine helle ockergelbe Farbe, Denn die übrigen sind weißlicher, und lassen sich zarter und weicher anfühlen. Nach den zweien ersten Absätzen fangen die neun kleinen Lufthöhlen auf den Seiten an. Die drei vor Füße stehen an den drei ersten Gelenken. Sie verschaffen dem Wurme, da wo er sich Dehnungen macht, von vornher Bewegung. Den übrigen Leib schleppt er durchs Zusammenziehen und Ausdehnen der andern Gelenke im Holze, wo er sich weiter hineingearbeitet hat, nach. Über die Mitte des Rückens zieht eine dunkelgrüne Linie weg, doch so, daß sie an den zweien letzten Gelenken rothbraun wird. Diese Linie zeigt bei einem lebendigen Wurme eine ununterbrochne; aber langsame Bewegung, daher sie der sel. Frisch bei den Raupen die Pulssader nennt. Andre wollen sie fürs Herz halten.

Es macht sich dieser Wurm, um die Zeit, wenn er sich in eine Nymphe verwandeln will, ein verschlossnes Gehäus in einem lettichten Erdreiche, das die Figur eines Eies hat, und innwendig glatt polirt ist. Nach acht Tagen streift er hier seine Haut ab, und nimmt die Gestalt der Nymphe

Nymphe an, wie sie hier die vierte Figur zeigt. Und nun sind die Fühlhörner, die sechs Füße und die Flügel ganz deutlich schon zu sehen. Um letzten Gliede des Hinterleibes führet sie ein Paar Warzen, die ihr zum Kriechen dienen und zwischen welchen sich noch eine andere Herborragung befindet, welche nich:s anders als die am Weibchen hervorstehende Legespitze in Nr. 6. sein soll. Die Nymphe des Weibchens ist auch dicker, als die des Männchens. Folglich lässt sich auch schon an den Nymphen der Unterschied des Geschlechts zum voraus bemerken, ehe noch der völlig ausgebildete Käfer zum Vorscheine kommt. Anfänglich hat diese Nymphe eine gelblichweisse Farbe; aber in der Folge wird sie immer brauner und dunkler. Nach drei bis vier Wochen springt ihre Haut entzwei und dann gewinnt der Käfer allmählich seinen Ausgang, indem er sich fast noch acht Tage in seinem verschlossnen Gehäuse aufhält. Während dieser Zeit erhält er auch seine gehörige Härte und die dunkelbraune Farbe, da er vorher weich und weißlich war.

Nun sollte ich zunächst auch die Beschreibung des Käfers selbst fortgehen, so wie er hier nach dem männlichen Geschlechte, in Nr. 5; nach dem weiblichen aber in Nr. 6. vorkommt. Allein wo gehören beide nach dem Systeme hin? Ist Nr. 5. des Ritters *Cerambyx imbricornis*, das so genannte Schuppenhorn, oder sind Nr. 5. und 6. eine Art und des Ritters Gerber? Diese Fragen müssen zuvor entschieden werden.

Herr Goetze glaubt das Männchen, wovon hier die Rede ist, sei das Schuppenhorn. Und wer will ihm dies verargen, da der Ritter selbst die rötselische Bezeichnung, welche ich unten aufführen werde, zu seinem Imbricorni hinzusetzt. Aber warum bleibt Linne seiner Sache nicht gewiss? Warum führt er die nämliche Abbildung beim *Coriarius* noch einmal an? Also hängt die Entscheidung wohl richtiger von der Natur, und von den Merkmalen des Insects ab.

Wohlan in diesem Falle wird sie nicht schwer werden. Der *Imbricornis* oder das

*Schuppenhorn* soll rostfarbig sein und zweien Zähne an dem Bruststücke haben. Beides trifft an dem Exemplare, das vor mir ist, nicht ein. Die Farbe unsers Männchens ist so dunkelbraun, als die Farbe des eigentlichen Gerbers; das ist bei beiden gleichförmig, und zum Theil mehr schwarz, als braun. Auch hat unser gebildeter Käfer nicht zweien Zähne an Brustschild, sondern gleich dem wahren Gerber drei Zähne. Daher ich mich dann wundere, wie Herr Sulzer in seinen Kennzeichen sagen konnte, es habe das Männchen des Gerbers nur einen Zahu am Bruststücke. Vielleicht hat er den linnischen Zimmermann, dessen Weibchen hier unter Nr. 1. vorkommt, für das Männchen des *Coriarius* gehalten. Unterdessen leugne ich nicht, daß es wirklich einen *Imbricornem* mit zweien Zähnen an dem Brustschild giebt; aber so ähnlich dieser auch unsern Gerber in dem Bane ist, so ist er doch unstreitig eine andere Art; auch ist so viel ich weiß das eigentliche Schuppenhorn nicht in Europa zu Hause. Das Beispiel, worauf ich hier ziele, soll unten in der nächsten Nomenclatur bei der Führung des Voets vorkommen.

Unser Käfer in Nr. 5. gehört also, nach des Ritters angegebener Beschreibung eben so gut zum Gerber, als Nr. 6. vorüber unter den Naturforschern weiter nicht gestritten wird. Alle Kennzeichen passen auf denselben, wie man nun aus der Nomenclatur und ihrer Vergleichung ersieht kann.

## a. Nomenclatur des Männchen

*Cerambyx coriarius* (Nr. 5. *Mas.*) thorace marginato tridentato, corpore piceo, elytris mucronatis, antennis imbricatis breuioribus: — mit drei Zähnen an dem Rande des Bruststückes, pechfarbigen Körper, zugespitzten Flügeln, decken, und dachziegelförmigen kürzern Flügelhörnern.

*Cerambyx coriarius dentibus tribus lateribus medio maiore, antennis breuibus articulis subangulatis semicordatis: —* drei Zähne an den Seiten, vorunter der mittlere der größte ist; kurze Fühlhörner mit winklischen und

## Der Gerber.

herzförmigen Gelenken. Scopol. Ent. C. 161.

Der saegehoernige Holzkaefer. Frisch. Inf. 13. S. 15. Tab. 9.

Der aus dem Eichbaum, oder anderm Holze entstehende schwarzarzte Holzkaefer. Rösel. 2. Erdk. 2. Kl. S. 15. Tab. I. Fig. 1.

Priopus. Der Saegenkaefer. Schaeff. Elem. Tab. 103. Icon. Tab. 9. Fig. I.

Ballista. Der Sturmloper. Voet. Coleopt. 2. Tab. 3. Fig. 10. Dieses niederländischen Schriftsellers ceylonischer Hussar, welcher in der ersten Figur der angeführten Tafel abgezeichnet vor kommt, stimmt von einem Hauptkennzeichen her ganz genau mit dem linnesischen Imbrisornis überein; nur in der Farbe nicht. Denn er ist schwarz, hat aber am Bruststück zween Zähne, und die dachziegelförmigen Fühlhörner. Auch im ganzen Baue und in der Größe nähert er sich dem weiblichen Gerber.

### B. Nomenclatur des Weibchens.

Cerambyx coriarius (Nr 6. Femina.) — niger thorace planiusculo, margine vtrinque tridentato, coleopteris piecis: — schwarz mit einem platten Bruststück, und drei Zähnen am Rande. Die Flügeldecken sind pechfarbig. Linn. Fn. Suec. 480. S. N. 2. 522. 7. Gronou Zooph. 528.

Prionus coriarius. Fabr. S. E. 161. 7.

Prionus piceus thorace vtrinque tridentato. Mull. Zool. dan. prodr. 74. 802.

Cerambyx pronus - fusco castaneus obscurus nitidus, thorace depresso dentato, corpore lato, antennis brevioribus: dunkel, kastanienbraun, matt glänzend mit einem platten und gezähnelten Bruststück, breiten Körper, und kurzem Fühlhörnern. Degeer Inf. Tom. 5. p. 59. Nr. 1. Tab. 3. Fig. Capricorne prione.

Le Prione. Geoffr. Inf. I. p. 198. 1. Tab. 3. Fig. 5.

Hussiarus germanicus. Voet. Coleopt. 2. Tab. 3. Fig. 9.

Rösel. 2. I. c. Fig. 2.

Schaeff. Icon. Tab. 67. Fig. 3.

Holzkaefer — gesaeumter, gezaehnelter Brustschild, pechfarbiger Leib,

## Der Gerber.

81.

gespitzte Flügeldecken, Fühlhörner kürzer als der Leib. Sulz. Kennz. Tab. 4. Fig. 26.

Der schwarzarzte oder dunkelgrauie Birckenrindenkaefer. Gleditsch. Forstw. I. 551. II.

Der Gerber. Mull. N. S. d. I. I. 254. 7. Fuesl. 225. Goeze Beitr. I. 428. 7.

Beide Käfer haben auf ieder Seite des Randes am Bruststücke drei Zähne, nur daß sich der mittlere Zahn des Männchens nicht so stark, als bei dem Weibchen ausnimmt. Beide haben auch von oben her einerlei Farbe, eine dunkle, die ins Kastanienbraune spielt. Am Leibe ist das Männchen sowohl der Breite, als der Länge nach etwas kleiner. Am meisten unterscheidet es sich durch seine Fühlhörner, die um ein merkliches dicker und stärker sind, ob sie gleich in beiden Arten ans knotigen Gelenken bestehen.

Frisch hat das Männchen zuerst; Rösel und Degeer das Weibchen am ausführlichsten beschrieben. Den letzten will ich wegen der Genauigkeit seiner Beschreibung zu Grunde legen.

Es ist dieser Käfer einen Zoll und fünf Linien lang, und achthalb Linien breit. Seine Hauptfarbe ist ein dunkles Kastanienbraun mit einem matten Glanze. Kopf und Bruststücke sind schwarz, oder pechfarbig. Unten auf dem Bauche hat das Braune schon mehr Hellelung, so wie man es auch an der angeführten sulzerischen Zeichnung ganz deutlich sieht. Besonders die Brust und ihr Schild ist von unten mit kurzen grauen Haren besetzt.

Die Kinnladen, oder die Zähne sind sehr groß und stehen vorn an dem Kopfe weit hervor. Die Fühlhörner messen die Größe des Leibes nicht aus; sind aber grob und stark. Das Bruststück, welches etwas platt aussfällt, hält mehr in der Breite, als in der Länge, das ist, sein größer Durchmesser läuft durch die Mitte nach den beiden äußern Seiten. Die drei Spitzen, welche an denselben stehen, sind wie kurze Dörner gestaltet, und stehen an einem plattgedrückten Rande, so daß die mittlere die längste ist; folglich am meiste

sten hervorsteht. Die Gränze in dem Rauume, wo sich der Kopf, das Bruststück und die Brust scheiden, bildet sich durch röthlich gelbe und hellglänzende Hare.

Wir reden jetzt immer von dem Weibchen. Oben ist dessen Kopf mehr gewölbt, als unten. Die Zähne nehmen die Figur eines halben Mondes an, und sind einwärts hol auf der untern Seite. Von der innern haben sie die Schneide. Aber das Ende läuft in eine feine Spize aus. Das Insect besitzt eine grosse Stärke in denselben. Schließt es sie, so greifen sie über einander hingelegt, wie die beiden Arme an einer Schere, ein.

Die neun Linien lange Fühlhörner sind ziemlich dick und grob; doch weniger als am Männchen, allein lange nicht so dünn und fein, wie bei andern Arten. Es krümmt sie das Thier nach der Fläche, worin sie liegen. Der Gelenke an demselben sind eilf, wie bei andern Bockkäfern. Das erste, vom Kopfe an gezählt, ist das grösste und dickste. Es nimmt die Figur eines stumpfen Kegels an, so daß dessen Spize gegen den Kopf hin zu stehen kommt. Das zweite ist viel kürzer; aber doch gleichfalls einigermaßen kegelförmig. Das dritte, das unter allen am längsten ist, bildet sich walzenähnlich. Alle nachfolgenden haben eine kegelförmige Figur, und sind der Länge nach einander ungefähr gleich. Alle zusammengekommen bilden die Gestalt einer Säge einigermaßen, weil jedes derselben auf der innern Seite etwas mehr, als auf der äußern vorläuft. Die Spize ihres Kegels kehrt sich, wie bei dem ersten Gelenke, in allen nach der Seite des Kopfes hin. Das Ende aber von vornen, oder ihre Base ist einwärts etwas hol. Das eilste oder letzte Gelenk endlich hat in der Mitte einen tiefen runden Ausschnitt, und scheint dem äußern Anblicke nach aus zweien Theilen zu bestehen. Sein äußerstes Ende rundet sich ein wenig zu; aber etwas unregelmäßig. Alle diese Gelenke sind einwärts mit einer grossen Anzahl holer Pünctchen versehen; haben aber keine Hare.

Die vier Fühlspitzen, welche unter den Kinnladeu angebracht sind, stehen an ei-

ner Art von Unterlippe und färben sich hellbraun. Die äußern, welche aus fünf Gelenken bestehen, sind länger, als die innern. An dem letzten befinden sich nur vier Gelenke. Alle runden sich im Knopfe wie eine Kolbe zu, und sind mit kleinen Haren besetzt. An dem Ursprunge, oder an der Base der äußern Fühlspitzen, sieht man auf der Seite ein kleines verlängertes Theilchen, das mit Haren bewachsen ist.

Vorn am Kopfe in der Hölung, welche die Kinnladen machen, liegt die obere Lippe, wie bei andern Bockkäfern. Sie ist platt und braun, und von der vordern Seite sehr harig.

Aber die nesförmigen Augen bilden sich hier nicht in einer regelmässigen Eifigur. Sie haben von der innern Seite einen grossen Ausschnitt, in dessen Hölung die Fühlhörner ihren Platz haben, welches auch bei andern Bockkäfern statt hat.

Die durchsichtigen Flügel sind mit braunen Nerven versehen. Auf der Seite nach dem Leibe zu, legen sich die Schenkel platt an; auf der äußern hingegen wölben sie sich rund zu. Das Ende der eigentlichen Schienbeine hat drei ziemlich lange Dornspiken, wovon zwei neben einander einwärts; eine dritte aber nach der auswärtigen Seite gekehrt sind. Der Fuß besteht aus vier Gelenken. Unter diesen sind die drei ersten breit, platt und unten so harig, daß sie sich sehr zart anfühlen lassen. Das dritte zeigt sich in einem Ausschnitte, in welchem das vierte Gelenk angebracht ist. Dieses letzte Gelenk, das lang und dünn ist, läuft anfanglich walzenförmig; krümmt sich aber endlich nach unten hin zu, und endigt sich in zweien langen Klauen, oder Hacken.

Vermittelst eines Suchglases sieht man auf dem Bruststücke, auf den Flügeldoden und auf den Füßen einwärts hole Pünctchen.

Auch macht sich das Weibchen, von dem wir bisher geredet, noch durch ein inneres Glied merkwürdig, das es im Stande der Unthärtigkeit innerhalb des Leibes verwahret und einschließt. Es kann das

## Der Gerber.

das Thier dieses Glied verlängern und hervorheben lassen; es kann dasselbe auch wieder zurückziehen und einthun. Seine ganze Länge beträgt einen halben Zoll und etwas darüber. Man kann es ohne Mühe hervorziehen. Desters lässt das Inseet von selbst ein Stückchen davon sehen. Dieses Glied besteht aus verschiedenen Stücken, welche sich, wie die Röhren an einem Tubus, in einander verschieben lassen. Am Ende befinden sich zwei schuppichte Stücke, welche glänzend braun sind, und den Scheren gleichen, womit die Wolle von den Schafen abgeschnitten wird. An dem Orte, wo sich dieselben vereinigen, sieht man auf ieder Seite eine kleine braune Erhöhung. Auf diese aber folgt ein langer Theil, welcher schuppicht ist, und, wie eine Dachrinne, auf der obern Seite einwärts hol ist. An dem Anfange desselben entdeckt man eine Öffnung, durch welche wahrscheinlicherweise die Eier, unterm Legen, herausgehen. Dann folgen wieder zwei hantige Röhren, welche sich in einander verschieben lassen, wie sich nun auch alle beide wieder in eine dritte zurückziehen und verschieben, die viel größer, der Haut nach härter; aber doch noch biegsam ist. Zuletzt ziehen sich alle Theile in den Bauch zurück, und finden den nöthigen Raum, der sie verschließt, in demselben. Ohne Zweifel ist dieses lange Glied mit seinen Röhren und schuppichten Stücken, woraus es zusammengelegt ist, hauptsächlich zum Gange und zur Fortleitung der Eier, die es legen will, bestimmt. Da nun die Larven dieser Käfer, wie wir schon oben aus Rößels Beschreibung gesehen haben, in dem Holze leben: so bilde ich mir ein, daß die beiden schuppichten Stücke, welche der Schafschere so ähnlich sind, zu den Defnungen gebraucht werden, welche die Mutter für ihr Eier in dem Holze macht. Aber auf der rinnenförmigen Höhlung des langen Stücks, welche vor der Schere ist, gehen und gleiten die Eier sanft fort, so wie sie am Anfange derselben aus der Öffnung herauskommen, so lang bis sie in gerader Linie das Loch erreichen, welches die Schere in das Holz eingeschnitten hat. Wiewohl das sind nur Mundmasse, so wahrscheinlich sie auch sind.

## Der lederartige Laufkäfer. 83

So weit Degeer. Aus Rößeln müssen wir für den Liebhaber und Beobachter noch folgendes herzeigen. Will man die Larve des Gerbers, außer seiner ordentlichen Wohnung bis zur Verwandlung erhalten, so bringe man sie in ein irrdenes, oder gläsernes Gefäß, das mit Sägespänen desselben Holzes angefüllt ist, womit sie sich zu nähren pflegt. Man kann auch unter diese Späne etwas Erde mit untermischen, damit die ganze Masse mehr Festigkeit erhalte. Der Grund im Gefäße unten muß dick mit leimichter Erde besetzt sein, damit er sich derselben, um die Zeit der Verwandlung, zur Verfertigung seines Ballens, oder des Gehäuses bedienen könne. Aber die meisten Larven haben zwei bis drei Jahre zur Verwandlung nöthig; wenigstens hat Rössel einige so lange als Larven am Leben erhalten. Sie verändern vom Eie an, ob sie sich gleich häutten, den eigentlichen Bau ihres Körpers niemals.

### 7. Der lederartige Laufkäfer

— gehört zur Gattung der größten Erdkäfer; wenigstens haben wir in Europa keine größere. Zwar diese lederartigen Käfer unterscheiden sich von einander selbst in der Größe. Derjenige, welcher hier vorkommt, ist z. B. etwas kleiner, als der schäfferische auf der hundert und ein und vierzigsten Tafel der Abbildungen regensburgischer Insecten. Vielleicht zeichnet die Verschiedenheit der Größe auch die Verschiedenheit des Geschlechtes aus; vielleicht hängt es aber auch von dem Futter, dessen die Larve geniest ab, daß sie im Wachsen nicht einerlei Mas des Körpers erhalten. Da man die Entstehung des Laufkäfer von dem Eie an noch zu wenig kennt, so darf ich auch nicht vor der Zeit entscheiden.

*Carabus coriaceus ater, opacus, elytris punctis intricatis:* — ganz schwarz und dunkel mit unter einander verschlungenen Puneten auf den Flügeldecken. Linn. S. N. 2. 668. Fabric. S. E. 235. I.

*Carabus coriaceus ater elytris rugosis*  
Mull. Faun. Frid. 20. 195. Zool.  
dan. prodr. 75. 803.

## 84 Der ledertartige Laufkäfer.

Erdkaefer dunkler, schwarzer, ungeflügelter, Flügeldecken mit verwirrten erhöhten Puncten. Sulz. Kennz. Tab. 6. Fig. 44.

Buprestis 1. Le Bupreste noir chagriné. Geoffr. I. 141.

Carabé noir chagriné. Degeer 4. 9. 4. Pod. ins. 45.

Pontoppid. N. Gesch. v. D. 210. T. 16. Atl. dan. I. T. 29.

Act. Nidrof. 3. 20. Uebers. 359.

Schaeff. Icon. Tab. 36. fig. 1. (die kleinere Art) Tab. 141. Fig. 1. die grössere Art.)

Voet. Coleop. I. Tab. 38. Fig. 43. (Tab. 39. Fig. 49. eine grössere Art welche von der schaefferischen verschieden zu sein scheint.)

Der Lederkaefer. Mull. N. S. d. I. I. 353. I. Tab. 7. Fig. 20.

Der Lederartige. Fuesl. 357. Goeze Beitr. I. 630. I.

Weil die Flügeldecken in ihren verzögten und bald erhöhten, bald vertieften Puncten dem schwarzen genarbten Leder ähnlich sind, so hat ihn, für die Vergleichung, der Ritter, den lederartigen Laufkäfer genannt. Furchen findet man auf den Decken nicht; aber in einander verschlungne Runzeln. Das Gebiß am Kopfe ist zangenförmig und sehr stark; auch rägt es seiner Größe wegen weit hervor. Die Fühlhörner färben sich gegen die Spitze hin graulich, und gleichen die Länge des Hinterleibes nicht aus. Da er bloß zum Laufen gemacht ist, so hat er auch keine eigentlichen Flügel unter den Decken. Beides der Ober- und Unterleib wölben sich mehr als bei andern Arten, nach ausswärts.

## 8. Der Langfuß

— ist, so viel ich weiß, noch bei Niemanden, als beim Voet vorgekommen, wo er der einklauige Langfuß genannt wird. Herr Goeze beschreibt ihn unter dem Namen des holländischen einklauigen Langfußes also:

Scarabaeus vnungulus longipes capite ac scutello dorsuali obscure viridi-

## Der Langfuß.

bus, elytris magis subuiridibus, cruribus fuseis posterioribus longissimis: einklaug mit einem dunkleren Kopfe und  $\Delta$ -förmigen Flügeldecken; etwas heller graulichen Flügeldecken und rechtlichbraunen Füßen, worunter die hintersten die längsten sind. Voet. Colcopt. I. Tab. 10. F. 87. Vnungulus. Le longue Patte à un ongle. De langpootte Eeunagel. Goeze Beitr. I. 91. 99.

Allein mich dünkt, die Beschreibung könnte der Natur gemässer also ausfallen:

Scarabaeus longipes vnungulus fusca, pubescentia viridiscente, pedibus posterioribus longissimis: einklaug braun mit graulichen Häckchen über den ganzen Körper, und sehr langen Hinterfüßen.

Die Grundfarbe ist über den ganzen Körper eine dunkelbraune, wie ihn dann auch die voetische Zeichnung unter denselben aufstellt. Über dieser liegt eine Decke von Häckchen, welche oben ins Grünliche und Weisse; unten mehr ins Grüne und Messinggelbe spielt. Weil sich alle seine Füße nur in einem Hacken, oder in einer Klaue schließen, da sie sonst gewöhnlich zweien Hacken haben, so zeichnet ihn das Einklaugen ganz bequem aus; aber doch nicht völlig. Denn es gibt noch mehrere Einklaugene. Die Beine sind vom Schenkel an, bis an die spitzige Klaue braun; wie die Grundfarbe; nur fehlen ihnen von außen die grünlichsten Haare. Dagegen sind sie auf den Seiten mit steifern Dornenähnchen versehen. Die Hinterfüße sind länger als der ganze Hinterleib des Thierchens.

Voet hatte ihn aus dem Bredaischen erhalten. Doch wie viele Insecten glaubt man nur auswärts zu finden, da wir sie vor der Thüre haben. Zwar sehr häufig ist mir dieser Langfuß noch nicht vorgekommen. Man hat ihn mir im letzten Sommer nur einmal eingebracht.

## 9. Der Platz- oder Bombardir- Käfer.

— ein Laufkäfer der kleineren Gattung, dessen ich schon oben beim Puppenräuber und Raupenjäger gedacht habe. Cara-

## Der Bombardirkäfer.

## Der Bombardirkäfer. 85

*Carabus crepitans thorace, capite pedibusque ferrugineis, elytris nigris: Brustschild, Kopf und Füße sind röthlich-gelb; die Flügeldecken schwarz.* Linnae. S. N. 2. 671. 18. *Fu. Suec.* 272. *Fabric.* 242. 35.

*Cincinnula capite, thorace pedibusque russo, elytris nigro-coeruleis.* Roland. *Aet. Holm.* 1750. p. 292. Tab. 7. F. 2.

*Buprestis* 19. *Geoffr.* I. 151. 19.

*Carabus crepitans alatus ferrugineus, thorace angusto, elytris cinereo nigris.* Degeer. 4. 103. 22. Tab. 3. F. 18.

*Erythrocephalus anglus capite & thorace superius aurantii coloris, antennis & pedibus fuscoluteis; elytris violaceis postice truncatis.* Voet. *Co-leopt.* I. Tab. 36. Fig. 26.

Le Bombardier. *Bomare Dict.* 2. p. 158. *Dict. Encycl.* Tom. 5. 747. ed. Verdel.

Schaeff. *Icon.* Tab. II. Fig. 13.

Der Plazkaeser. *Mull. N. G. d.* I. I. 359. 18. *Fuessl.* 370. *Sukz. Gesch.* S. 60. Neu. *Schauplatz der Nat.* 2. S. 666. *Martini allg. Gesch. der Natur* 3. S. 698. fg. *Goeze Beitr.* I. 639. 18.

In der Beschreibung des Aluspägers habe ich mich schon auf des Herrn Martini Geschichte der Natur bezogen, und versprochen, alles aus demselben, was die Geschichte des Raupenägers, und des Plazkäfers angeht, hier zusammen zu fassen. Hier schreibe ich ihn, so weit er hier gehörte, für beide Käfer aus.

Dr. Daniel Rolander beschreibt in den schwedischen Abhandlungen so wohl den Raupenäger als eine gewisse von ihm so genannte Schußfliege in einer Verbindung mit einander, welche ich ihrer merkwürdigen Geschichte halber nicht gern trennen möchte.

Die Schußfliege ist ein Sandläufer, spricht Rolander, von mittlerer Größe mit Fühlhörnern, kürzer, als der halbe Leib, am Kopfe ziegelrot, weiter hin aschfarbig. Die Augen siehen hervor, wie beim Hosen, und sind schwarzblau, Kopf, Brust, Schenkel und Füße roth, oder ziegelfarben, die äußersten Seiten an den

Hinterfüßen dunkelblau, die Flügeldecken hinten zu weiter, als vorne, mit stumpfen gleichsam ausgeschnittenen Spitzen versehen. Der Bauch hat eine schmutzige rostartige Farbe, welche dunkelroth ist, und etwas ins Gelbe spielt. Eben deswegen rechne ich ihn nicht zu den Sandläufern sondern zu den Laufkäfern, das ist, zum Geschlechte der Cataborum.

Aber Kopf und Brust unsers oben angegebenen Raupenägers s. Taf. 12. 3. sind kupferfarbig, die Flügeldecken ebenfalls, zugleich ins Violette spielend mit grünen Rändern. Am Rücken der Flügeldecken finden sich drei Ordnungen stumpf ausgegrabener Dünfelchen. Jede Ordnung besteht aus eils solchen Dünfelchen, zwischen der Ordnung derselben gehen längs hin verschiedene Streifen. Des Männchen Brust und Bauch sind grün und glänzend, des Weibchens kupfergrün. Die Fühlhörner, die aus eils Gelenken bestehen, sind schwarz, wie die untere Seite des Kopfes. Schenkel und Füße haben eben die Farbe. Die obere herzförmige Brustdecke ist vornenher rund, hinten gleich abgeschnitten, die Ränder etwas erhöhet. Er zeigt sich mehrtheils des Abends und Morgens, zuweilen bei der Löhne (*Acer platanoides*) mit deren Frucht er im Nothfalle zu seiner Nahrung vorlieb nimmt.

Um Ende des Märzens, oder im Anfang des Aprils, pflegt die Schußfliege, wenn die Witterung gut ist, aus der Erde herzu kommen, da sie vorher unter Steinen verborgen liegt, und nachgehends, vornämlich auf hoch gelegenen Gegendenden herumzuspringen.

Wenn man diesen Bombardir- oder Plazkäfer anfaßt, giebt er von hinten einen Plazer von sich, der einem Pistolen-schusse dem Laute nach gleicht, und läßt hernach einen Rauch, oder blauen Dunst fahren. Das geschieht nach Herrn Rolanders Wahrnehmung so oft, als man das Insect mit einer Stecknadel unter den Flügeldecken fühlt. Es ist allerdings zu bewundern, wie dieses Insect so viele Lust in solcher Eile zusammenpressen kann, da es hinten blos ein kleines Bläschen im Leibe hat.

## 86      Der Bombardirkäfer:

Dass indessen der Plazkäfer diese Geschicklichkeit Windschüsse zu thun, als ein großes Geschenk der Natur zu betrachten habe, lehrt uns die Erfahrung. Denn wenn der eben beschriebne Aufpasser diesen kleinen Bombardir, den er, wie der Hund ein Wild, verfolgt, so ermüdet hat, daß er nicht mehr entwischen kann, so bleibt er wie tod liegen. Der angeführte Raupenläger sperrt also sein gefährliches Fangengebis in der feindseligen Absicht auf, ihn so gleich von hinten anzupacken. In eben dem Augenblitze bläst unser Bombardir seinem hungrigen Feinde einen blauen Dunst entgegen, daß er ganz erschrocken zurückprellt; unser Schießkäfer aber Zeit gewinnt, seine Flucht fortzusetzen. Ist er glücklich, seine Höle zu erreichen, so ist er diesmal der Gefahr entgangen. Gelangt er aber auf seiner Flucht nicht bis zu einer Höle, so wird er nach vielen vergeblichen Schreckschüssen doch endlich die Beute seines Feindes, der zuletzt so klug wird, ihn vorne beim Kopfe zu packen, weil es ihm hinten so gefährlich vorkommt, und ihn da so lange fest zu halten, bis er alle sein Pulver verschossen hat. Beide Insecten werden in Schweden, in der Schweiz; der Aufpasser zugleich in Dänemark, Norwegen und bei uns; der Bombardir auch um Paris gefunden.

So weit Herr Martini. Ich kann nun hinzufügen, daß beides der Aufpasser und der Plazkäfer auch in unsren Gegenden zu Hause sind; auch findet man den ersten in den Niederlanden, und den letzten, nach Voets Zeugnisse, in England. Unser Bombardir ist in der Wetterau bei Lindheim von dem dortigen Präceptor Hr. Sizmann im verwichenen Sommer zweimal gefangen worden. Diesem fleißigen Sammler hat unsre Nomenklatur manche schöne Beiträge, sonderlich in den Käfern zu danken. Doch der Plazkäfer hätte uns beinahe um die gefällige Freundschaft dieses Mannes gebracht. Als er ihn zum erstenmale gefangen, und seine Natur noch nicht kannte, sagte er ihm, und denen, die in der Stube gegenwärtig waren, da er denselben mit der Nadel anstecken wollte, durch den Schutz und den blauen Dunst, der von ihm ausging, einen so tödlichen Schrecken ein, daß er beinahe

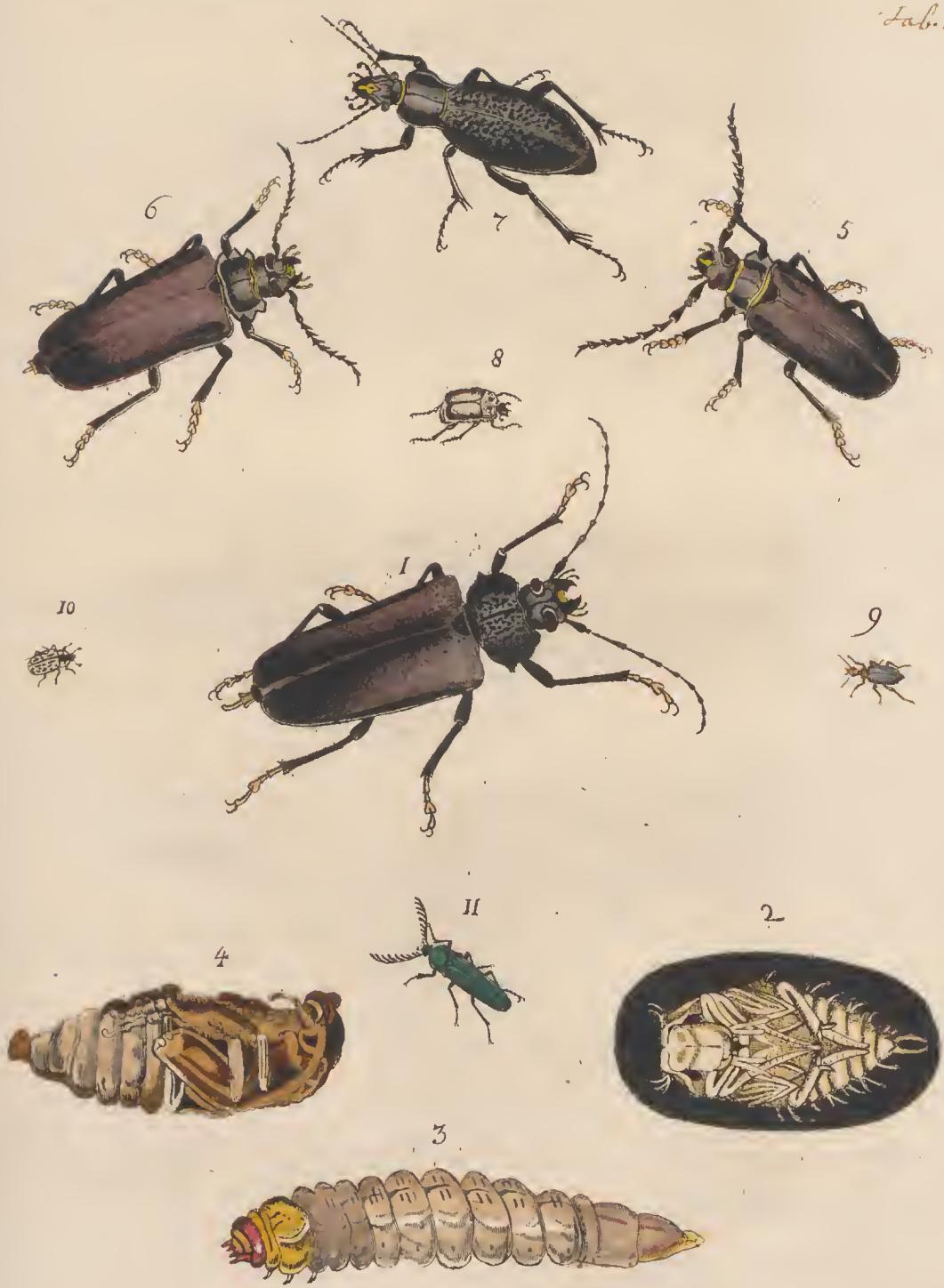
## Der Bombardirkäfer.

in eine Ohnmacht fiel, und wirklich einige Tage unpaß ward. Von der Stunde an wollte er keine Käfer mehr fangen, weil er glaubte, daß der Dunst des Plazkäfers ein gefährliches Gift sei. Mit diesem Entschluß besuchte er mich; erzählte mir seine Geschichte und so lebhaft, daß ich viele Mühe anwenden mußte, ihn von der Unschädlichkeit dieses Thierchens zu überzeugen. Doch endlich fasste er die Wahrheit, und so erhielt ich nun den zweiten Plazkäfer von ihm, da der erste, während seiner Angst, entlaufen war. Fast eben so gieng es dem Herrn Roslander, als er iene Schnüffliege zum erstenmale kennen lernte. Aber endlich ward er mit dem Abfatern dieses Insects bekannter, und brachte es durch Versuche mit der Maus so weit, daß es zwanzig Schnüsse hinter einander that. Uebrigens wundert sich der angeführte Schwede, warum sich dieses Thierchen nicht durchschliegen zu retten sucht, wann es vom Raupenläger verfolgt wird, da es durch seine Flügel, womit es versehen ist, ohne Mühe entkommen könnte. Aber es geht ihm vielleicht wie der Gans, welche dem Raubvogel durch Fliegen, und dann Fuchs durch Laufen und Springen, zu entgehen sucht. Auch dies ist eine Bemerkung des Roslanders.

Dass die Schienbeine dieses Lauffäferschens an den vordern Füßen besonders gekenn sind, haben Voet und Degeer bemerkt. Sie sind auch wirklich auf der innern Seite mit einem Häckchen versehen, gleich als wenn sie aus zweien Gliedern bestünden, welche sich in der Mitte durch einen holzrunden Ausschnitt theilen. Aus der Beschreibung des Herrn Degeer wird dieses noch deutlicher erhellen.

Der Plazkäfer spricht er, ist klein und mit Flügeln versehen. Sein Bruststück ist schmäler, als bei den übrigen Arten mit einander; über der Bauch und die Flügeldecken sind im Verhältnisse gegen denselben sehr breit, und ziehen sich ins Gevierte. Der Kopf, das Bruststück und die Füsse farben sich röthlich, oder röthlichgelb. Unten hat der Kopf und die Brust die nämliche Farbe; aber der Bauch ist schwarz. Die Fühlerhörner haben im Ganzen eine röthlichbraune Farbe, die beiden ersten Gelenke ausgenommen, welche um etwas heller rot sind. Die

Tab. 13.





## Der Kupfergrüne Springkäfer.

Die schnuppenförmigen Flügeldecken sind bläulich, wie der Schieferstein, und haben einige erhabene Strichen, die sich doch nur wenig auszeichnen. Die Augen färben sich gleich den Decken.

Etwas besonders haben die Schienbeine an den Vorderfüßen. Es befindet sich nämlich unten, ohngefähr in der Mitte seiner Länge, ein tiefer Einschnitt, oder ein hohler Ausschnitt, so daß es scheint, als wenn man von dem Schienbein ein Stückchen weggenommen hätte. Es endigt sich dieser Ausschnitt durch einen Dorn, oder Haken, welchen man bei den größern Arten sonst am Ende des Schienbeins sieht. Wahr ist es, daß man auch bei den übrigen kleinen Laufkäfern einen ähnlichen Einschnitt an ihren Schienbeinen findet; aber doch so keinen tiefen, wie bei dieser Art.

### 10. Der Zwanzigstck

— ein Blattkäfer von der Gattung der, welche einen walzenförmigen Körper haben.

*Chrysomela vicies maculata, elytris pallidis maculis decem nigris:* — mit gelblichweisen Flügeldecken und jenen schwarzen Flecken auf jeder.

Das Bruststück ist in der Mitte dunkelgrün; auf den Seiten gelblichweiß, wo es sich durch zwei schwarze Pünethchen ausschlägt. Meines Gedankens ist er noch nicht im Systeme bei irgend einem Schriftsteller vorgekommen. Man findet ihn hier; aber so häufig nicht. Bisher ist er mir nur ein einzigmals vorgekommen.

Irre ich mich nicht, so ist Schäffers Jc. 3. 4. entweder eben derselbe; oder eine Verschiedenheit. Der untrige hat nur die Breite des jetzt angeführten nicht.

### 11. Der kupfergrüne Springkäfer

— das Männchen.

*Elater pectinicornis thorace elytrisque aeneis antennis maris pectinatis:* kupferfarbigem Bruststücke, und mit gleichfarbigen Flügeldecken; die Fühlhörner sind beim Männchen kammsförmig.

## Der Kupfergrüne Springkäfer. 87

Linn. S. N. 2. 635. 32. Fn. Suec. 741.  
Fabric. S. E. 212. 14. Scopol. E. C. 278.  
Rai. Inf. 92. 7.

*Elater fusco - viridi aeneus Geoffr.* I.  
133. 7. Le Taupin brun cuivré.

*Scarabaeus nigro virescens, corniculis altero tantum versu pectinatis. L.ift.*  
*log. 387. mur. Tab. 17. Fig. 14.*

Springkäfer, erztaerbige Brust und Flügeldecken; kammfoermige Fühlhoerner. *Sulz. Kenz. Tab. 6. Fig. 36. a. b.*

*Elater pectinicornis aeneo - viridis;* antennis nigris. *Mull. Zool. dan. prodr.* 60. 541.

*Elater aeneo - pectinicornis viridi ae-*  
neus obscurus nitidus; antennis pe-  
ctinatis. *Degeer 4. 145. 2. Tab. 5.*  
*Fig. 3. Taupin bronze à antennes barbues.*

*Notopeda nigro - aenea; antennis sim-*  
plicibus. (*Femina.*) *Akt. Vpsal. 1736.*  
p. 15. 3.

Der Kopfkamm. *Mull. N.G.d.* I. 325. 32.

Das Kammhorn. *Fuessl.* 331.

Der Springkäfer mit kammfoermigen Fühlhoernern. *Goeze Beitr.* I. 559. 32.

Diese Art der Springkäfer ist eine der größten bei uns. Sie hält fünf Linien in der Länge, und zwei in der Breite. Man findet sie gewöhnlich im Grase auf den Wiesen. Ihre Farbe ist oben über dem ganzen Leib ein dunkles Kupfergrün, oder ein glänzendes Bronze. Aber die Fühlhörner und der untere Leib sind schwarz. Der Bauch rundet sich hinten zu. Die Flügeldecken verlängern sich, sind wenig breit, gegen das Ende zugespitzt, und mit holen Streifen wie mit Nienen und verschiedenen ausgegrabnen Pünethchen versehen. Dergleichen Pünethchen sieht man auch auf dem Kopfe und auf dem Bruststücke. Die Flügel sind schwärzlich und durchsichtig.

Die Fühlhörner des Männchen sind beson-  
ders gebaut und halb so lang, als der ge-  
ze Körper. Oben haben sie aber nur blos auf  
der inneren Seite, eine Reihe von langen und  
dünnen Bärten welch sich wie die Zahne an  
einem Kämme bilden. Sie sind nach eils  
Gelenken abgetheilt, wovon die zweien

## 88 Der kupfergrüne Springkäfer.

vom Kopfe an gezählt, ohne Härte zu haben, die kürzesten sind. Aber die nachfolgenden acht Gelenke haben auf der innern Seite ein langen Bart in der Gestalt eines zugerundeten Stengels an ihrem Ende, der seine Richtung oder Neigung nach dem Außersten des Fühlhorns nimmt, und mit dessen Stamm einen sehr spitzigen Winkel macht. Diese Härte sind gleichsam Verlängerungen des vordern Endes aus jedem Gelenke. Das erste oder letzte Gelenk des Fühlhorns ist um dreimal länger, als die andern, krümmt sich etwas einwärts, und hat statt des Bartes eine kleine Hervorragung nach der innern Seite. Diese schönen Fühlhörner sind mit kur-

## Der kupfergrüne Springkäfer.

zen Hörn bedekt. Wenn das Insect geht, so trägt es sie vorwärts, und ein wenig rückwärts gestümmt, nach der Stellung seiner Lage, die es hat, da sie alsdann fast unaufhörlich befühlen. Allein im Stande der Ruhe zieht es sie rückwärts ein, und legt sie der Länge nach an die Seiten des Leibes, und ein wenig unter denselben an.

Auch die Fühlhörner des Weibchens, welche nicht viel länger, als der Kopf und das Brustschild sind, haben gleichfalls Härte; aber so kurze, daß sie den Zähnen an einer Säge ähnlich sind. Am letzten Gelenke fehlt der Zahn gänzlich.

Dcc

## Vierzehnte Tafel. \*)

1. Die Maulwurfsgrille; der Erdkrebs; die Werre. *Gryllotalpa*. Linn. 693. 10. Fabric. 279. 89. 1. Roesel T. 2. loc. & geyll. T. 14. 15. Schaeff. Ic. 37. 1. Sulz. Tab. 9. F. 59. Catesb. Car. I. T. 8.

2. 3. Die Feldgrille. *Gryllus campestris*. Linn. 695. 13. Fabric. 281. 7. Roesel. l. c. Tab. 13. Schaeff. Element. T. 66.

4. 5. Die Hausgrille. *Gryllus domesticus*. Linn. 694. 12. Fabric. 280. 2. Roesel l. c. Tab. 12.

6. Die braune Grille. *Roesel*. l. c. Tab. 20. Fig. 8.

7. Die grünlichtbraune Grille. *Roesel*. l. c. Tab. 20. 9.

8. Die Rosengtille. *Roesel*. l. c. Tab. 20. 1.

9. Die grünlichtgelbe Grille. *Roesel* l. c. Tab. 20. 2.

10. 11. Der Schaumwurm. *Cicada Spumaria*. Linn. 708. 24. Fabric. 688. 5. Roesel l. c. Tab. 23. Schaeff. Elem. T. 42. Sulz. T. 10. F. 64

\*) Diese Tafel soll in einem nachfolgenden Bande, wo mehrere Hemiptera vorkommen, ausführlicher erklärt werden.



tab. 14.





Nomenclatur und Beschreibung  
der Insekten  
in  
der Grafschaft Hanau-Münzenberg  
wie auch  
der Wetterau und der angränzenden Nachbarschaft  
dies und jenseits des Mains  
mit erleuchteten Kupfern  
herausgegeben

Joh. Andr. Benignus Bergsträßer  
von  
der Philosophie ordentlichen Professor, der evangelisch-lutherischen lateinischen  
Schulen zu Hanau Rector und der Gesellschaft naturforschender Freunde  
zu Berlin Ehrenmitgliede.

---

Zweiter Jahrgang.



---

Hanau

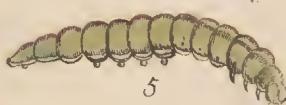
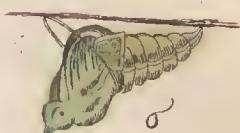
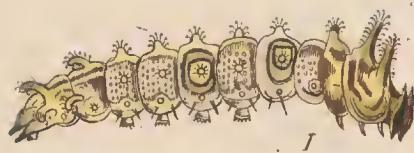
im Verlage des Verfassers.

Gedruckt in der evangelisch reformirten Waisenhausbuchdruckerey,  
durch Joh. Heinrich Stürner, d. J. Factor dasselbst.





Tab. 18.



# Fünfzehnte Tafel der Nomenclatur.

## Erste Tafel der Schmetterlinge.

### 1. 2. Die Raupe und Chrysalide

des weiblichen Pappelvogels, welcher auf der neunzehnten Tafel (Schmetterl. Taf. 5.) in der dritten und vierten Figur abgebildet vorkommt.

### 3. 4. Der Pappelvogel

männlichen Geschlechts. Seine Raupe und Chrysalide erscheint in der ersten und zweiten Figur der neunzehnten Tafel. (Schmet. Taf. 5.)

Wir nehmen hier beide Geschlechte dieser seltenen und schönen Art der Tagvögel zusammen. Beide sind manngige Nymphen. Pappelvogel, oder Aespenfalter nennt man sie, weil sich ihre Raupe von der Aespe, oder von der Bitterpappel nährt. Rösel, Hufnagel und andere haben sie, wegen der Lebhaftigkeit ihrer Farben mit einem bestimmten Vogel, gleiches Namens, den Eisvogel, oder den großen Eisvogel genannt, und Seba den nimmwigschen Schmetterling, weil sie in der Gegend dieser niederländischen Stadt zuerst soll entdeckt worden sein. Von andern weniger bequemen Namen rede ich unten.

Außer Fuesli und Röseln hat niemand, dunkt mich, noch etwas Neues über ihre Raupe und Chrysalide vorgebracht. Die Raupe ist nach dem ersten, einsam und man findet sie nicht leicht ohne mühsames Suchen an. Der Mai ist die bequemste Zeit dazu. So langsam und wankend im Brunde ihr Gang ist, so sehr kann sie ihn doch, wenn es die Umstände und die Noth fordern, beschleunigen. Jämer hat sie fäden im Munde, mit welchen sie alles, was sie betreten will, kurz vorher überspinnt.

Am Kopfe ist sie gelbroth, zwiefach gespitzt und schwarz eingefasst. Die zwei er-

sten Glieder ihres Körpers sind grün. Vor dem vordern winken zween große Stäbe herab, die gekrönt, rund herum bis an die Mitte schwarz, mit weißen Spizzen besetzt, kolbenförmig und keinartig sind. Auf dem folgenden Gliede sind zween kleinere in grünlicher Farbe angebracht worden. Das nächste nach diesem ist braunslichtfleischroth, das vierte schwarz mit grünen Spiegeln, und so die beiden folgenden. Die übrigen fallen ins Grüne. Hier vergrößern sich auch die Dornspizzen wieder, die vorher kleiner über den Leib fortliessen. Der Nachschieber färbt sich braunroth. Die Klappen schliesen zwögleich anslanfende Spizzen, die roth sind, und fast an einander geben. In der Gegend der Füsse wird der Leib weißlich. Weißlichtgelb sind die Füsse und die Lufthöcher. Greift man sie an, so glaubt man Sammet zu befühlen. Alle Glieder, die grünen Spiegel ausgenommen, sind mit weißen Körnchen besetzt. Kurz der ganze Bau dieser Raupe, und ihre Verzierungen haben für den Beobachter überall etwas, wo das Gewöhnliche seiner Erfahrungen nicht mehr hinreicht, oder wo er sich unter lauter neuen Entdeckungen in die Grenze des Außerordentlichen und Wunderbaren wagen muß; so sehr sind beide nach dem Plan des Schopfers über das Alltägliche und Gemeine angelegt.

Aus Röseln, welcher die fueslinische Beschreibung zu Grunde gelegt, ziehe ich das nachfolgende aus; doch mit eingerückten Zusätzen.

Die kleine Raupe Taf. 19. Fig. 1. ist die Raupe des männlichen Pappelvogels (s. Schmet. Taf. 5.); die größere aber, welche hier in Dr. 1. abgebildet ist, die des Weiblichen. Das Ei, aus dem sie ausschliesen, hat Grün zur Grundfarbe, und das Eigne an sich, daß es auf seiner Oberfläche, die halbrund und erhaben ist,

mit kleinen dunklen Erhöhungen, wie mit eben so vielen Doruspißen, besetzt zu sein scheint. Der Gattung nach rechnet man sie gewöhnlich zu den Dornraupen. Allein sie unterscheiden sich immer noch sehr merklich von denselben, und man wird sich nicht irren, wenn man mit den gelehrten Verfassern der wienerischen Insectologie eine ganz besondere Gattung darans macht. Nach diesen sind sie nur halbe Dornraupen.

Ihre Länge, so beträchtlich sie auch; sonderlich bei den Weibchen ist, hat nichts außerordentliches. Die größten halten zween Zolle und drüber. Ihre Dornen bilden sich in Stämmen und sehen Zapfen ähnlich. Auf dem ersten und dickeren Abzweige, nach dem Kopfe, stehen die beiden längsten aufrecht, und in einiger Entfernung von einander. Sie sind mehr horn- als fleischartig; von oben her, über die Hälfte schwarz; unten aber, an der Wurzel grün gefärbt. Die übrigen Stämme verliehren nach dem Ebenmase allmählich in der Größe. Sie haben mehr Fleisch, als die am ersten Gelenke, und sind so rundlich und stumpf, daß sie nun wie Warzen aussehen; nur die hintersten röthlichten Spizzen ausgenommen. Die beiden letzten Pare biegen sich rückwärts unter sich. Alle führen an ihren Enden Stiele, welche so zart, wie Hare, und gleich der ganzen Oberfläche des Leibes, mit kleinen weißen Knöpfchen besetzt sind. Da sie ferner über den ganzen Leib kurze Härchen haben, so fühlen sie sich über und über wie Sammet an. Wo keine grüne Flecken sind, da ist eine große Menge kleiner Höcker, oder Wärzchen angebracht worden, und mit einer so ausnehmenden Feinheit, daß sie schwerlich ein Künstler im Ausdrucke nachahmet. — Die sechs Klauenfüße sind dunkler, als die andern.

Wahrscheinlicherweise friezen sie im Herbst noch aus, da man sie meistentheils im Mai schon ausgewachsen findet. Allein ob und wie sie sich gegen die Kälte des Winters schützen, das weiß man, aus Mangel der Erfahrungen, mit Gewisheit nicht, und eben so wenig, ob sie sich außer der Bitterpappel noch von andern Pflanzen nähren. Chrysaliden hat Herr Süssli an der Sarbach, oder an der weißen Pappel

## Der Pappelvogel.

gefunden. Sie hängen sich also wenigstens an den beiden Arten der Pappelbäume an, und wie Hr. Gladbach beobachtet hat, ganz oben in den Spizien an die Blätter, so daß man sie nicht anders bequem, als mit Baumseilen an langen Stangen erreichen und abnehmen kann. Die Raupen hingegen hat man noch auf keiner andern Pflanze, als auf der angeführten entdeckt. Ungefährlich und einsiedlerisch lebt sie auf den Blättern derselben, und so ist also ihre Lebensart wohl die Ursache, warum dieses Raupengeschlecht, seiner ungewöhnlichen Beschränktheit ohngeachtet, nicht einmal von einem einzigen Ast des Baums das Laub völlig abweidet.

Nun gehe ich auf die Chrysaliden über. Taf. 19. f. 2. (Schmetterl. 5.) liefert die des Männchens; Taf. 15. f. 2. (Schmetterl. 1.) die weibliche. Vor der Verwandlung hängen sich die Raupen, gleich den andern Dornraupen, senkrecht an dem hintern Theile an, streifen alsdauern die Haut ab, und erscheinen als Chrysaliden.

Oben hinter dem Rückenstücke ist ein heilförmiger, gelber, durchscheinender Kolben. Diejenigen, aus welchen Männchen ausskommen, sind immer um etwas kleiner. Auch unterscheiden sie sich durch die größern schwarzen Flecken in dem gelben Grunde, und zwar am merklichsten an den Scheiden der Flügel. Uebrigens sind sie einander im Baue vollkommen ähnlich. Der Falter aber kommt schon in drei bis vier Wochen heraus.

Den männlichen Pappelvogel, welcher hier geliefert worden ist, und zwar nach einem nicht gemeinen Exemplar, so wie Herr Mäller hier das Insect aus einer Raupe gezogen hat, besitze ich selbst durch Hr. Gernings Gürtigkeit, fast in der nämlichen Stube, wiewohl mit einem Unterschiede. Bissher hat ihn noch Niemand systematisch beschrieben, so viel mir bekannt ist; wenigstens passen die Charactere, welche der sel. Linne angibt, nur auf das Weibchen. Der Süssli allein sagt von demselben, es sei blauer und nicht mit so vielen Weiß in den Flügeln versehen. Dies ist richtig; aber nicht bestimmt genug. Hr. Doctor Gladbach läßt sich in seiner Beschreibung neuer europäischer Schmetterlinge, wo er auf drei Seiten

## Der Pappelvogel.

ten von dem Pappelvogel redet, über das Bezeichnende desselben nicht weiter heraus, und sagt, nur das das Weibchen des Eisvogels größer, als das Männchen sei. Gesmeinlich ist dieses wahr, allein ich habe von Hr. Gerning Männchen und Weibchen erhalten, die gleich groß sind. Hr. Esper scheint das Männchen bloß als eine Verschiedenheit angesehen zu haben. Ich will also diesen Mangel der Entomologie ergänzen. Hier ist eine genaue Beschreibung:

*Papilio populi* (Mas) alis dentatis fuscis, anticis albo maculatis, subtus luteis maculis fasciisque ex viridi coerulecentibus: — mit gezaehneten dunkelbraunen Oberflügeln. Nur allein die vordern sind weißgestreift. Unten ist gelbroth die Grundfarbe; unten spielen auch die Flecken mit Grün ins Blaue, so wie die Binde auf den Hinterflügeln.

Also zeichnet sich der männliche Pappelvogel hauptsächlich durch zwei Stücke von dem weiblichen aus, daß er nämlich oben auf den hintern Flügeln keine weiße Binde, und dann unten in den Nebenfarben mehr Blau mit einer Mischung von Grün, als weiß hat, wiewohl sich doch zuletzt das Blaue mehr und mehr in das Weiße ver-

## Der Pappelvogel.

9

sieht. In den übrigen Stücken kommt er mit dem Weibchen genau überein.

Das Weibchen, das wir auf Taf. 19. f. 3. 4. (Schmetterl. Taf. 5.) beides nach der ausgebreiteten und sitzenden Stellung gesichtet haben, ist, seiner großen Seltenheit ohngeachtet, den Entomologen \*) weit bekannt.

Die Grundfarbe der Oberflügel ist eine dunkelbraune. An den Rändern nimmt sich überall eine blaue und schwarze Einfassung aus; über welcher nach der Quere orangefarbige Strichen wegliegen, die sich wie Kappen bilden, nur mit dem Unterschiede, daß die Einfassung auf den vordern Flügeln schmäler ist. Auch gehen hier nicht die rothgelben Streifen in der nämlichen krummen Linie, und noch vielweniger über den ganzen Flügel fort. Das, wodurch sich das Weibchen am meisten unterscheidet, ist der breite weiße Streif, welcher durch die beiden Flügel oben fort zu ziehen scheint, auf den hintern aber am wenigsten unterbrochen wird. Dieses Band, oder dieser weiße Streif fehlt gänzlich bei dem Männchen; aber eine Spur davon hat es doch, indem sich in der nämlichen Gegend das Braune und Dunkle etwas verliehrt, und heller wird; nur nicht so auffallend stark, als es hier der Künstler

\*) Papilio populi P. N. P. alis dentatis, fuscis, albo fasciatis, maculatisque; subtus luteis albo fasciatis, maculis coerulecentibus: mit gezaebneten braunen, weißbandirten und gefleckten Flügeln; auf der untern Seite gelb mit weißen Binden, und blaulichten Flecken. LINN. S. N. 2. 776. 162. Fn. succ. 1055. FABRIC. S. E. 502. 251. RAL. 126. 2. CLERK. Act. Holm. 1753. p. 278. Tab. 7. VDD. MANN. Disserr. 3. 4. F. 15. PALLAS. Reisen I. p. 185.

De Nimweegsche Kapel. SEBA. Mus. Tab. 12. F. 25. 26.

Der Eisvogel. ROESEL. 3. Tab. 33. F. 1. 2. T. 4. Tab. 31. F. 1. 5. Das Ei, die Raupe und die Chrysalide. SCHAEFF. Ic. T. 40. F. 8. 9.

Der grosse Eisvogel — mit einem breiten weißen Streif durch alle vier Flügel; unten rothgelb mit unterschiedenen schwarzen und meislich blauen Flecken. HVFFNL. Berl. Magaz. 2. I. 64. GOETZE im Naturforsch. 7. 132.

Die Pappelnymphe. MVLL. N. G. d. I. 608. 162.

Der Pappelvogel. FVESL. 571.

Der Aespenfalter. Verz. der Schmetterl. der wienerischen Gegend. 172. 1.

Der Mistvogel; der grosse Buchenvogel. GLADB. Beschr. n. europ. Schmetterl. (Preis des Maenchen 30 kr; des Weibchen 3 fl.). Tab. 20. Fig. 3. 4. (Mas).

Papilionis populi varietas. ESPER, Tab. 31. Suppl. 8. F. 5. (Mas).

Der Pappelvogel; der grosse Eisvogel. ESP. 158. Tab. 12. F. 1. (das Weibchen)

## Der Pappelvogel.

ler ausgedrückt hat. Unten ist die Hauptfarbe ocker, oder orangengelb. Die Brüden und Flecken sind bläulichter beim Männchen, als an dem weiblichen Vogel; aber schwarz bei beiden eingefasst.

Dass man diese Vögel in den hiesigen Gegenden findet, daran ist kein Zweifel; zwar möchten sie wohl in der obren Grafschaft häufiger angetroffen werden. Denn es ist aus Beispielein und Erfahrungen wahr, dass sie gern in Gebirgen wohnen. Hr. Gladbach hat die Männchen häufig in den frankfurtschen, hensenstammischen und darmstädtischen Waldungen, so wie in den umliegenden Gegenden von Frankfurt entdeckt und gefangen. Jagen kann man sie am leichtesten bei der Kühlung des Morgens, weil sie alsdann herabfliegen, vermutlich um Futter zu suchen, und sonderlich auf Straßen und Missländen, weil sie nicht blos vom Nectar der Blumen, sondern auch von andern Feuchtigkeiten sich nähren.

Man trifft sie schon im Innitus an; fängt sie aber auch noch im Julius. Am ächtesten erhält man sie in den ersten Tagen nach ihrer letzten Entwicklung. Denn ihre Flügel sind so zart, und der Staub auf denselben so leicht und fein darauf angelegt, dass sie sich sehr leicht verwischen, und eben so leicht durch allerlei Zufälle, während ihrer Bewegung beschädigt und zerrissen werden. Dass sie aber nicht allzu lange fliegen und nach und nach seltner werden, dazu tragen auch die großen Wasserungfern das Ihrige bei, die sie, wie Herr Gladbach, als ein Augenzeuge bestätigt, haschen und aufzressen, oder doch, wenn sie ihrer nicht völlig habhaft werden, verlecken und verderben. Die Weibchen soll man bei einem anhaltenden Landregen am bequemsten fangen, weil sie alsdann, wenn sie von den Aespen heruntergeschlagen werden, wegen der Kälte, zum Wegfliegen nicht leicht und behend genug sind. Auch vermittelst eines Blaserohrs kann man sie, wenn man nur den Kopf zu treffen geschickt genug ist, herunterschießen und unversehrt erhalten.

## Der Pappelvogel.

Überhaupt hat man bisher diese Tagfalter in den gemäßigten Himmelsstrichen von Europa gefunden, wo sie dann in den gebirgigen Gegenden am meisten vorkommen sollen. Bei uns und in Deutschland überhaupt, zählt man sie unter die Seltenheiten. Aus den Raupen, die man erzieht, erhält man auch eher zehn Männchen, als ein einiges Weibchen. Nur allein in den Feldern von Winoska bis nach Schleze mit im russischen Reiche hat sie Hr. Pallas in unaussprechlicher Menge, und an freien Hertern angetroffen. Tiefer in Norden sind sie wahrscheinlich gar nicht zu Hause; wenigstens erwähnen ihrer weder der Hr. Hofmarschall Degeer, noch der Hr. Statzrath Müller, zweeu Beobachter von ungemeinen Kenntnissen, deren Forschungen sich so ein merkwürdiges Insect schwerlich hätte entziehen können.

Sollten etwa diese Vögel durch Wandlungen zu uns gekommen sein, und aus einem andern Welttheile herkommen?

5. 6. Die Raupe und Puppe  
des Kreuzdornfalters.

## 7. 8. Der Kreuzdornfalter

nach seinen beiden Geschlechtern. Fig. 8. bildet das Männchen; Fig. 7. das Weibchen ab.

Fuefli und Degeer sind, meines Wissens, die einzigen unter den Naturforschern, welche die Raupe dieses Tagvogels, der zu den unbunten Danaiden gehört, als Augenzeuge gekannt. Reaumur, Kessel und Linne hatten sie nie gesehen. Kessel beschrieb sie nur nach einer Zeichnung, welche ihm von Fuefli, seinem Freunde, aus der Schweiz war zugeschickt worden. So häufig also auch der Vogel in unseren Gegenden ist, so selten macht sich doch seine Raupe. Das Ei, aus dem sie kommt, hat

## Der Kreuzdornsäuter.

hat eine schöne gelbe Farbe, und ist länglich.

Man findet sie auf dem Kreuzdorne, und auf dem Faulverbaum (Frangula). Ihre Größe beträgt, wenn sie ausgewachsen ist, an die vierzehn Linien, und in der Breite zwei. Sie hat die nämliche grüne Farbe, wie die Blätter, auf welchen sie oben sitzt, und ihr Futter sucht. Hinten ist sie am Körper dünner, als vorn, und an dem Bauche sehr flach und platt. Aber der Rücken bildet sich in einem ordentlichen Halbkreis, und vorzüglich alsdann, wann die Raupe still sitzt. Denn um diese Zeit zieht sie um ein Merkliches ihre Füße ein und zusammen. Der Umriss des Leibes bildet einen Birkelseinschitt ab. Während des Sitzens hält sich das ganze Thierchen nur bloß an den Bauchfüßen fest, da es diese ganze Zeit über den vorderen Theil des Körpers in die Höhe hebt, und mit den Klauenfüßen das Blatt nicht berührt, die es alsdann entweder aufrichtet, oder zum Theile einzieht.

Jeder Ring ist an derselben mit fünf bis sechs ringförmigen Einschüttungen besetzt und es scheint das Ganze eine Verbindung von Ringen zu sein. Nichtsdestoweniger lassen sich die zwölf Hauptringe an den Füßen und Luftlöchern unterscheiden. Der Rücken ist vom Unterleibe durch eine weiße Streife geschieden, der auf jeder Seite eine scharfe Linie bildet. Nimmt man ein Suchglas zu Hülfe, so entdeckt man daß er, eben so wie der Kopf, mit vielen schwarzen konischen Punethen besetzt ist, so daß das Grüne deswegen ins Dunkle spielt. Diese kleinen Kegel sind steif, hart und schuppt, und machen die Raupe unterm Beobachten rauh. Unter dem Bauche verlören sie sich zum Theile, und darum ist die Farbe hier um ein merkliches heller, grün und gelb.

Alle Füße, sonderlich die sechs Klauenfüße, sind gegen die Größe des Körpers gehalten, kürzer, als gewöhnlich. Unter den übrigen zehn nehmen sich die Bauch-

## Der Kreuzdornsäuter. : 5

Füße durch die halbzirkelförmigen Häckchen aus. Die Luftlöcher färben sich grünlich weiß, und sind klein.

Sie überzieht, gleich der Raupe des Pappelvogels, das Blatt, wo sie sich ausruhen will, mit einer dünnen Schicht weißer Seide, und klammert sich dann in dieselbe mit den Häckchen der Bauchfüße an. Berührt man ihren Schwanz, so hebt sie ihn in die Höhe, gleich als ob sie sich in dieser Stellung zur Wehr setzte wollte.

Gegen das Ende des Innern schickt sie sich schon zu ihrer Verwandlung an. Als dann befestigt sie sich mit einer Schlinge, eben so wie die Fenchelaarpe, von der wir unten Taf. 17. (Schnur. 3.) handeln werden. Vorher aber wird ihre Farbe heller und beinahe durchsichtig. Auch bläst sie vorher den Bauch auf, bis sie zuletzt eine beinahe walzenförmige Gestalt bekommt. Zuerst stellt sie sich vertikal, mit dem Kopfe oben, hin, wenn sie vorher mit einer dünnen Schicht Seide den Platz überwebt hat, wo der Bauch sein Lager nehmen soll. Dann dreht sie den Kopf ganz herunter, spinnt ein Klumpchen Seide an, und klammert sich an dasselbe mit den beiden Hinterfüßen während der Zeit, daß sie den Leib wieder in seine vorige Stellung bringt. In dieser ist es ihr nachher ein Leichtes, das Klumpchen Seide, das sie fürs Anhalten der hinteren Füße gesponnen hat, so oft sie es nötig hat, wieder zu finden. Sie betastet nur den Platz hin und her, bis sie es mit den letzten Füßen wieder erreicht. Zuletzt macht sie die Schlinge fertig, worin sie sich aufhängen will, um den Körper in einer waghärenten Stellung zu erhalten, und dann am meisten, wann sie Puppe sein muß. Diese Stellung bringt sie allezeit in dem Einschüttung zwischen dem fünften und sechsten Ring an. Ihr Umfang, welcher weiter, als an andern ist, bildet sich in einem größern Bogen. Aber die Gestalt der Puppe, und ihr kreites Flügelsuttern erfordert auch einen so weiten Gürtel.

Nach dieser Arbeit zieht sie alle ihre Füße, außer dem letzten von dem Boden ab, wo sie liegt, und bleibt wie schwappend hängen. Als dann aber främmt sie den Leib, und der Rücken erhöht sich zuletz so sehr, daß der Körper einen halben Zirkel bildet, welches nun wegen des so geräumigen Glücks bequem angeht. Obngefähr zweien Tage hernach wirft sie die Haut ab, und erscheint völlig in der Gestalt einer wahren Puppe. S zwar auch das Abstreifen der Haut ist an der Raupe noch der Beobachtung werth. Erst dreht sie sich unter allerlei Bewegungen hin und her. Bald streckt sie sich aus; bald bläst sie sich auf; vorzüglich da, wo die vordern Füße sitzen. Zuerst löst sich die Haut von den drei oder vier letzten Ringen ab. Ist sie hier nur erst einzüglich worden, so schließt sie die Raupe bald durchs Zusammenziehen, bald durchs Ausdehnen der Ringe nach dem letzten zu; alles noch vor der Spaltung auf dem Rücken. Allmählig wird nun so die vorderste Haut des Körpers nach dem Schwanz zurückgeschoben, und mithin endlich so gespannt, daß sie zulezt beim Aufblasen des Vordertheils notwendig platzen muß. Und so bleibt dann zulezt die Puppe, meistens-theils von der Raupenhaut ganz abgelöst, gleicherweise, wie vorher die Raupe, in dem seidnen Gürtel hängen, nur daß sie sich noch mit ihrer Schwanzspitze an das Gespinst von Seide in dem Klumpchen, vermittelst der Häckchen, womit sie versehen ist, anhängt, da wo vorher der Schwanz der Raupe war befestigt gewesen.

Die Puppe selbst gehört zu den ecigen. Sie hat schon in dem Augenblicke, da die Raupe in diesen Zustand tritt, vor dem Kopfe eine Spitze, ferner an jeder Seite des Körpers eine Erhöhung und auf dem Rücken oder Halskragen noch eine; aber nicht gleich anfangs in der gehörigen Größe. Ursprünglich ist die Puppe noch längslädt, schlank, biegsam, und das Insect in derselben kann alle seine Theile sichtbarlich bewegen. Noch macht es alsdann mit dem Kopfe Bewegungen, und zulezt nur mit dem Bauche. Hier regt sie sich immerfort, so lang das Insect in derselben am Leben und gesund ist. Anfänglich ist seine Hülle auch mir eher feuchten Matthe überzogen, die nach

## Der Kreuzdornfalter.

und nach trocken wird. Am ersten ist sie damit, wie von einem Tünnche überzogen; allein am folgenden ist schon aller Glanz verschwunden, und das Auswendige der Puppe wird ganz matt.

Das Merkwürdigste, was sie übrigens noch an sich hat, besteht darin, daß die Flügelfutterale des künftigen Schmetterlings sehr breit sind. Sie verlängern sich unten merklich und geben der Puppe ein besonderes Ansehen. Unter dem Bauche bilden sie eine Art von Sack, oder eine Art von Daß, das sich in einem runden Umfange zuspitzt. Innwendig sind sie sehr geräumig, und enthalten die Embryonen der Flügel und der beiden Hinterfüße. Also mindest die Raupe, der Breite dieser Futterale wegen, ihren Gürtel, womit sie sich fürs Aufhängen umschlingt, so weit machen. In den ersten Augenblicken des Puppenstandes sind aber diese Futterale nur von mittelmäiger Größe. Allein vermehrt die Haut eintrocknet und härter wird, desto größer werden sie nachher, indem sie sich heimliche zuschends erweitern. Doch den ersten Tag über ist die Puppe selbst, und besonders auf den Futteralen durchsichtig. Als dann faun man innwendig dem leren Raum sehen; aber mit der Zeit vergebt diese Durchsichtigkeit.

Alle diese vortrefflichen Beobachtungen haben wir dem scharfsichtigen und genauen Hrn. Degeer zu verdanken. Im Vortrage und Ausdrucke bin ich seinem gelehrten Meisterseker, dem Herrn Pastor Goeze, gefolgt. Nun will ich noch etwas aus der wienerischen Insectologie hinzutun, und dann auf die Vogel fortgehen. Die Raupen des Kreuzdornfalters gehören unter die Seitenstreifraupen, nach dem angeführten Systeme, (*Palliduenteres laruae*). Sie sind lang, fast durchgehends gleich dick, mit so kurzen Haren besetzt, daß sie nicht zu sein scheinen, auf dem Rücken matt- oder dunkelgrün, ohne Mittelstreif, auf der unteren Hälfte des Leibes bleich, und an den Seiten mit einem gelblichten Streife beschnitten. Sie verwandeln sich in eine vorzüglich einspitzige, in der Mitte schneidig gewölbte Puppe, die, mit fest angespundnem Hinterleibe in einem schlaff gespannten Faden um die Mitte, fast wagerecht hängt.

## Der Kreuzdornfalter.

hängt, oder doch nur halb aufrecht steht. Die Falter ruhen auf sechs Füßen; sind fast einfarbig gelb, haben auf dem Mittelraume der Unterflügel oben ein orangefärbiges, unten ein silberweises braun eingefasstes Augenfleckchen.

Unter allen Namen \*) welche man im Deutschen den Vögeln des Kreuzdorns giebt, ist meines Ermessens der angegebene der schicklichste, weil seine Bezeichnung eigentlich bedeutedet. Nur vor den Hundstagen kommt ihre neueste Brut aus den Puppen aus. Eben deswegen hat sie Linne in der alten Faune, und nach ihm Degeer Hundstagsvögel genannt.

Ihre Flügel nehmen sich durch das Annehmliche in der Farbe, durch den schönen Umriss und durch das Einförmige in der Zeichnung aus. Die zitronengelben Nr. 8. sind Männchen; die weißlichen Nr. 7. Weibchen, wie es Degeer durch ihre Zergliederung entdeckt und außer Streit gesetzt hat. Raus gab die fahlen und weißlichen irrigerweise noch für Männchen aus.

Die Fühlhörner an denselben sind keulig; die sechs Füße, worauf sie gebeten, gleich. Die Unterflügel gehen, wenn sie sölle führen, um den Unterleib herum. L. Schäff. Ic. 35. S. 3. Jeder Flügel hat

## Der Kreuzdornfalter. 7

ohngefähr in der Mitte einen runden Fleck, der oben orangefärbig; unten aber braun ist. Auf den unteren Flügeln ist er größer als auf den oberen. Wo die Unterflügel am Halskragen sitzen, sind sie etwas ausgeschweift, und dadurch entstehen zween halbe Zirkel, deren convexe Seite auswärts gekrümmt ist. Der vorderste Halszirkel hat am Rande eine Purpurstreife. Unten an der Spitze sind sie mit etwas Rosenrot zerrieben. Die Füße sind schwefelgelb, und haben vorn zween braune Häufchen mit einer doppelten Kralle. Die Fühlhörner sind braun mit roseuroth vermischt. Sie bilden am Ende eine längliche Keule. Oben ist der Kopf sammt den Bartspitzen braunrothlich. Unten sind diese letzten Theile gelb. Vorn am Kopfe steht ein kleiner Harbüschel. Der Saugrüssel ist schwarz. Die Augen färben sich anfanglich grünlich; hernach werden sie braun. An den Flügel spitzen so wohl, als an ihrem ganzen Rande herum sieht man noch einen gelben Anstrich. Die oberen Flügeldecken sind beim Weibchen ockergelb.

Diese Kreuzdornfalter zeigen sich schon mit den ersten Frühlingstagen. Im Juius und August trifft man sie am häufigsten an. Die letzten scheinen die erste Sommerbrut zu sein. Allein ob die ersten Frühlingsvögel von der zweiten Brut noch im

Herb-

\*) Papilio rhamni P. D. C. alis integerrimis angulatis flavis, singulis punto fulvo; subtus ferrugineo: — mit ganz glatten und lichten gelben Flügeln, wovon ieder oben einen röthlichen; unten aber einen rothfärberigen Punkt hat. LINN. S. N. 2. 765. 106. Faun. succ. 1042. FABRIC. S. E. 478. 155. GEOFFR. 2, 74. 47. le Citron.

Papilio rhamni - alis vtrinque concoloribus angulatis, singulis in medio puncto superne aurantio, subtus aeneo ferrugineo notatis, — mit durchgehends gleichfarbigen rücklichen Flügeln, wovon ieder in der Mitte oben ein orangefärbiges; unten ein rothfärberiges Punkt hat. SCOPOL. E. C. 456.

Papilio praecox sulphurea, seu flavo viridis, singulis alis macula ferruginea notatis. (Das Weibchen) RAI. 112. 1.

MOVFF. 198. T. 193. F. 1. TONST. Inf. Tab. 5. 6. ROBERT. Ic. Tab. 13. ALBIN. T. 2. F. 3. PODA. 65. Tab. 2. F. 2. VVILK. T. 1. a. 2. SCHAEFF. Ic. 35. F. 1. 2. 3.

Papillon de la Canicule. DEGEER. T. 2. part. 1. 182. 1. T. 1. 132. GOEZE. Überfscz. T. 1. Quart. 1. 100. Tab. 15. 1 - 10.

Das gelbe fliegende Blatt. ROESEL. 3. 264. Tab. 46. Fig. 1. 2. 3. 4. SVLZ. Kennz. Fig. 84. ESPER. 73. Tab. 4. 4.

Der ganz gelbe Tagvogel. Berl. Magaz. 2. 60. Der Citronpapillon. Der Citronenvogel. MVLL. N. G. d. I. 1. 594. 106. FVESL. 555.

Der Kreuzdornfalter. VViener Schmetterl. 164. 1.

Herbst auskommen, und sich als Schmetterlinge den Winter über gegen die Kälte ungezweifelte Beobachtungen bestätigt, zu schützen wissen, das ist noch nicht durch wenn es gleich der Hr. Degeer vermu-

## Sechszehnte Tafel der Nomenclatur.

### Zweite Tafel der Schmetterlinge.

#### 1. 2. Lieschgrasfalter, oder das Brettspiel.

— So bekannt und gemein diese Nymphe mit Niagen ist, so wenig ist es doch noch ihre Geschichte. Von der Raupen und Puppe weiß ich weiter nichts zu sagen, da sie nicht einmal irgendwo in Zeichnungen vorkommen, als was das wienerische systematische Verzeichniß von seinen Zweispitzraupen überhaupt anführt. „Der Leib dieser Raupen, heißt es da, läuft vorn geschmeidig zu; aber rückwärts noch mehr. Der Hinterleib endigt sich allemal in zweo kleinen Spiken. Der Kopf ist fast kuglich, und nur von vornen ein wenig gedrückt. Die meisten sind mit feinen weißlichen Haren besetzt, und nach der Länge bleicher und dunkler gestreift. Die Verwandlung geschieht insgemein in freier Luft. Die Puppe hängt gestürzt nur mit dem Schwanz fest. Sie ist kurz und hat vor-

nen zwei kleine, von einander entfernte Spiken.“ Allein wie nun diese allgemeinen Bestimmungen der Gattung auf unsre Art sich anpassen, das weiß ich nicht anzugeben.

Brettspiel \*) nennt man diesen Schmetterling, weil die Zeichnung seiner Flügel einige Ähnlichkeit mit den würlischen Figuren eines solchen Spiels hat. Lieschgrasfalter wird er von den wienerischen Entomologen genannt; vom phleo pratensi her worauf man ihn auf den Wiesen häufig findet.

Linne vergleicht diesen Tagfalter der Statut nach mit dem Rübenweisling (*P. Rapae*). Seine Flügel sind gezähnelt. Auf der oben Seite nehmen sie sich durch weiße und schwarze Flecken aus, welche fast würflich an einander liegen. Unten sind sie bläser und gelblich. Auf den vordern Flügeln

\*) *Galathaea* P. N. G. *alis dentatis*, *albo nigroque variis*, *subtus primoribus ocellis* *vynco*; *posticis quinque obsoletis*: — *Mit gezahnten, schwarz und weiß gefleckten Flügeln. Auf der vuntern Seite der Vorderflügel mit einem; auf den Hinterflügeln mit fünf verblichenen Augen.* LINN. S. N. 2. 772. 147. FABRIC. S. E. 496. 230. RAI. 116. 9.

*Papilio alis rotundatis albis*, *lineis maculisque nigris*, *pulcre tessellatis*. *Le Demideuil*; *Die halbe Trauer*. GEOFFR. 2. 74. 46.

*Ieucomelanos*. PETIV. pap. brit. 2. T. 2. F. 10.

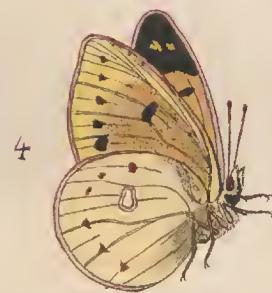
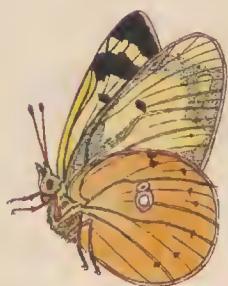
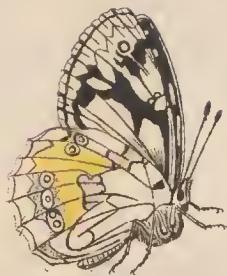
*Der Marmorargus*. MVLL. N. G. d. I.

*Das Brettspiel*. FVESL. 562. GOETZE. Naturforseher. 7. 133. ESPER. 111. T. 7. Fig. 3.

*Das Dambrett*. GLADB. Pr. 15. kr.

*Lieschgrasfalter*. W. S. 166. 1. ROESEL. 3. T. 37. F. 1. 2. SCHAEFF. Icor. T. 98. F. 7. 8. 9. die letzte liefert eine Verschiedenheit, welche sieben Augen auf den Hinterflügeln hat, WILK. 52. T. 2. F. 1. PETIV. Mas. 3. T. 1. F. 3.

Taf. 16.





## Der Geißstaudenfalter:

gela der untern Seite befindet sich ein einziges Auge. Hingegen auf den hintern trifft man ihrer manchmal fünf, gemeinlich sechs; manchmal aber auch sieben Augen an, wenn anders die angeführte schäfferische Zeichnung genau ist. Alle diese Augen sind etwas verblichen. Das sechste, welches an der Spire liegt, lauft gewöhnlich mit dem nächstvorhergehenden zusammen.

Das Weibchen ist auf der unteren Seite der Flügel stärker gelb gefärbt. Am meisten nimmt es sich durch die Größe aus.

Im Julius fliegen diese Vögel häufig auf den Wiesen; wenigstens im südlichen Theile von Europa. Pallas hat sie auch in Russland gefunden. In Dänemark und Schweden scheinen sie nicht gefunden zu werden, da weder Degeer, noch Mäller ihrer erwähnet.

## 3. 4. Der Geißstaudenfalter, oder der pomeranzengelbe Heuvogel

— ein lichter und einfärbiger Danaide. Den Namen \*) des Geißstaudenfalters gebrauchen die wienerischen Entomologen, weil der Österreichische Geißflee die Futterpflanze seiner Raupe sein soll. Diese Raupe gehört,

## Der Geißstaudenfalter. 9

nach ihrem Angeben, unter die Seistensfreiraupen, wovon oben beim Kreuzdornfalter die Rede war. Wegen der Farben vergleicht man ihn mit den Pomeranzen, und Henwogel heißt er in Franken, weil er erst nach der Heuerndte gegen das Ende des Sommers zum Vorschein kommt.

Unsre Abbildung liefert des Weibchen von der oberen und untern Seite. Wie dieses mit dem nächstfolgenden öfters verwechselt worden sei, hat Dr. Esper mit genauer Unterscheidung erwiesen.

Der Grund an demselben ist orangefärbig in den oberen Flügeln. Diese sind auch in der Mitte gegen den vordern Rand mit einem schwarzen Flecken versehen. An dem äußeren Rande haben sie eine breite, schwartzbraune Einfassung mit einigen hellgelben Flecken. Der Saum ist im ganzen Umriss rosenfarbig. In dem weniger röthlichgelben Grunde der untern Flügel nimmt sich ein schöner orangefarbiger Flecken hoch aus. Die Einfassung ist auch hier an dem äußersten Rande dunkel, und ebenfalls durch hellgelbe Flecken unterschieden; aber nicht durchaus gleich breit. Ferner lauft sie auch nicht ganz bis an das Ende fort. Denn an dem innern Rande sind die Flügel hellgelb, und gegen

\*) *Hyale P. D. C. Alis integerim rotundatis flavis, posticis macula fulva; subtus puncto sesquialtero argenteo: —mit ganz glatten zugerundeten gelben Flügeln und einem rothgelben Flecken auf den hintern. Vute nimmt sich ein silberfarbiger Flecken mit einem halbireten Nebenpunkte von gleicher Farbe aus.* LINN. S. N. 2. 764. 100. FABRIC. 477. 148. RAL. 112. 6. MOVFFET. 100. VDDM.

*Dissert. 56.*

*Papilio alis luteis limbo nigro, primariis macula nigro, secundariis macula fulva. Le Souci, Varietas B. Papilio alis croceis, limbo nigro flavo maculato primariis macula nigra, secundariis fulva. (Das Weibchen) Varietas A. Papilio alis croceis, limbo nigro immaculato, primariis macula nigra. (Das Männchen.) GEFFR. 2. 112. 48.*

Der Pomeranzenvogel. MULL. N. G. D. I. 593. 100. FVESL. 554. Der Pomeranzenflügel. Berl. Magaz. 2. 76. GOETZE Naturf. 7. 135. ROESEL. 3. p. 265. 2. 46. f. 4. 5. (Das Weibchen) SCHAEFF. Icon. 1. 149. f. 1. 2. 3. (Das Männchen und Weibchen). EDW. an 304. f. 1. 2.

Calais. CRAMER. tab. 53. C. D.

Der Geißstaudenfalter. IV. S. 165. 3.

Das rare gelbe O. GLADB. Pr. 60. Kr.

Der pomeranzen gelbe Heuvogel. ESPER. p. 71. 1. 4. f. 3. (Das Männchen).

## 10 Der Kronwickensfalter.

gegen die Ein senkung hin grün licht. Der Leib färbt sich grün licht grau; an der unteren Fläche aber hell gelb. Hals, Kopf und Fühlhörner sind schön rosenroth.

Bei den Männchen fehlen die hell gelben Flecken in den Rändern. Ihre vorderen Flügeln sind auch mehr zugerundet. Denn an den Weibchen laufen sie an dem äußersten Ende in eine etwas verlängerte Spize aus.

Wärmerre Gegenden scheinen das Vaterland dieses Tagvogels zu sein: wenigstens findet man ihn in Schweden und Dänemark nicht. Aber in Afrika und Amerika kommt er vor. Man erhält ihn gegen das Ende des Sommers, und oft noch spät im Herbst in unsern Fluren und Wiesen auf den späten Blumen, wovon er sich nährt, in Gegenden, die frei und etwas höher liegen; doch lange nicht so häufig, wie den nachfolgenden.

Auch die Geschichte dieses Schmetterlings bedarf noch viele Ergänzungen, da sein Ei, seine Raupe und Puppe noch nicht gebrigt beobachtet und beschrieben worden ist.

### s. 6. Der Kronwickensfalter, oder der schwefelgelbe Heuvogel

— ebenfalls ein lichter einfärbiger Da naide. — Die systematischen Irrungen, wel-

## Der Kronwickensfalter.

he bei diesem Vogel bisher vorgekommen sind, hat Fr. Esper schen ins Reine gebracht.

Kronwickensfalter \*) nennen wir ihn, weil sich seine Raupe von der bunten Kronwicke nähret, des Linne Coronilla varia, wie die wienerischen Entomologen angeben. Sucht sie aber ihre Nahrung auch auf der Peeris aquilina, wie der sel. Linne versichert, so könnte der Vogel, außer der Kronwicke, noch von dem Adlerkraute heuern werden. Heuvogel heißt er, weil er sich im Juncus und Juncus, und in den hiesigen Gegenden meist in großer Menge einfindet: ja im September fliegt er noch in den Wäldern, auf den den Heiden und Wiesen. Der Weißatz unterscheidet ihn von dem vorigen, so wie der Auftrag der Farben bei beiden verschieden ist.

Von der Raupe ist noch keine Zeichnung vorhanden. Die angeführten Entomologen rechnen sie zu ihren Seitenstreifraupen.

Am Weibchen sind die Farben blässer, und das Männchen ist um etwas kleiner. Es ist daher schwer beide von einander zu unterscheiden: zumal da die Grundfarbe und Einfassung der Flügel, ohne Unterschied des Geschlechtes, bald mehr, bald weniger stark ist. Doch man trifft sie, da sie sehr gemein sind, öfters in der Parung auf, und dann ergiebt sich das Geschlecht sehr leicht.

\*) Palaeno P. D. C. Alis integrerimis rotundatis flavis, apice nigris, marginaque fuluis, posticis subtus puncto argenteo: — mit zugerunden ganz glatten gelben, an der Spize schwarz, und an dem Rande rotgelb gezeichneten Vorderflügeln. Unten auf den Hinterflügeln nimmt sich ein silbernes Punct aus. LINN. S. N. 2. 764. 99. FABRIC. 475. 147.

Papilio hexapus alis rotundatis albis, ocello paruo fusco oblongo, apicibus fuscis. VDDMANN. Dissert. 56.

Papilio alis sulphureis, primariis limbo nigro, fascia flavo maculata, maculaque nigra, secundariis fulva. GEOFFR. 2. 112. 6. C.

Palaeno CRAMER. t. 14. F. G. SCHAEFF. Ic. 149. f. 4. 5.

Der Silberpunkt. MULL. N. G. d. I. 593. 99.

Der Kronwickensfalter. W. S. 1. c.

Das gemeine goldene O. GLADB. Pr. 8. Kr. Ebendess. Schmett. tab. 27. f. 1. 2 wo das Männchen für blässer als das Weibchen angegeben wird.

Der Schwefelgelbe Heuvogel. ESPER. p. 68. t. 4. f. 2.



120.17



6



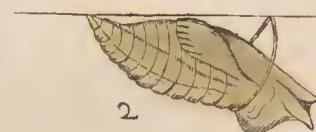
5



1



4



2



3



7



8

**Der Fenchelfalter.****Der Fenchelfalter. II**

leicht, wenn man sie in diesem Zustande zusammenfängt.

— 8. Der Hirsengrasfalter  
— nach dem männlichen Geschlechte.

Das Weibchen desselben kommt auf der Siebenzehnten Tafel, nebst der Raupe und der Puppe vor. s. Taf. 17, f. 5. 6. 7. 8,  
(Schmetterl. 3.)

**Siebenzehnte Tafel der Nomenclatur.****Dritte Tafel der Schmetterlinge.****I. 2. Raupe und Puppe**

das Charakteristische in der Mote schon die Hauptstücke namhaft gemacht hat.

des Fenchelfalters. Die wienerischen Entomologen bringen jene unter die Spreckenraupen, *Larvas variegatas*, woraus grosschwänzige Falter werden. Die Puppe ist eitig, und vorne fast einswrigig. Sie hängt an einer Schlinge fast wagerecht. s. nr. 3. 4.

**3. 4. Der Fenchelfalter**

— oder der Schwalbenschwanz \*) ein grosschwänziger Falter, oder ein aktivischer Ritter mit dem Linne zu sprechen. Was die Natur an diesem Falter, den Augen vorgelegt hat, das will ich der Bezeichnung und Uebersicht meiner Leser zurücklassen, um desto ausführlicher in andern merkwürdigen Stücken zu sein. Zumal da

Seine Raupen, welche hier im vorigen Jahre sehr gemein waren, schliefen ans einem kegelförmigen gelblichen Eie aus, so wie es der weibliche Falter grad an die Art von Pflanzen gelegt hat, an welcher das zarte Ränppchen gleich beim Ansickchen sein Futter findet; in den Gärten an den Fenstern, den Dill, die Petersilie und an die gelbe Rübe; im freien an ähnliche Gewächse von schirmtragenden Pflanzen, d. B. an die wilde Möhre, den Kümmel und die Pimpinell. Andre haben sie auf der Rauten und der Herr Degeer außer der Rauten auch noch auf den Orangen gefunden.

Zu der Kindheit und Jugend, das ist vor

\*) Machaon P. E. A. alis caudatis concoloribus slavis, limbo fusco, lunulis slavis, angulo ani falvo: mit geschwänzten auf beiden Seiten gleichfarbigen Flügeln, schwarzer Einfassung, kleinen schmetzelgelben mondformigen Flecken, und an beiden Seiten blaugelben Leibe. LINNE. S. N. 2. 750. 33. En. suec. 1031. ESPER. Schm. I. 35. FABRIC. S. E. 452. 42. RAL. 110. I. SCOPOL. E. C. 444. GRO-NOV. Zooph. 725. PETIVER. Mus. 35. n. 328. MERRET. 198. MULLER. Zool. Dan. Prodr. 1289. DEGEER. T. 2. p. 1. 185. GOETZE in dessen Übersez. T. 2. Q. I. 129. SCHAEFF. Abbaußl. T. I. 65. Berl. Magaz. 2. 58. I. Wiener. Schmetterl. 161.

Der Königinnen Page. MULLER. N. G. d. Ins. I. p. 575. tab. 15. f. 3. Eine Abbildung der Raupe.

Der Schwalbenschwanz. FVESL. 543.

Der Fenchelvogel. GLADB. pr. 24 xx.

Papilio alis slavo nigroque variegatis, secundariis angulo subulato, maculaque fulva, GEOFFR. 2. 54. 123.

vor der dreifachen Häutung, haben die Fenchelraupen ein anders Aussehen, als nach der Häutung, wenn sie völlig ausgewachsen sind. Ihre Grundfarbe ist alsdann weißlichgelb, auf welcher in jedem Ringe nach der Breite wechselseitig bald schwarze, bald orangengelbe Flecken in großer Menge herumliegen. Auf dem sechsten und siebenten befinden sich die wenigsten und kleinsten. Die schwarzen haben keine regelmäßige Gestalt. Auf dem letzten Ringe, wo nur zwee gelbe Flecken liegen, befinden sich die meisten derselben. Der Kopf ist schmutzig weiß und schwarz gefleckt. Auf den Ringen sitzen kegelförmige Buckeln mit sehr kurzen Härchen. Jeder hat wenigstens sechs derselben. Zwischen den Fingern der Ringe liegt eine schwarze Querstreife, oder vielmehr eine Reihe schwarzer Flecken, die man nicht eher ganz sehen kann, als bis sich die Raupe zum Gehen ausstreckt. Die Vorderfüße sind hornartig und schwarz; die Bauchfüße häutig, weiß und schwarz gefleckt. Die beiden gelben Hörner, oder die fleischigsten Gabeln, wovon unten ausführlicher gehändelt wird, strecken sie vor dem ersten Ringe hervor, wenn man sie ängstigt, und weit leichter, als die größern und ausgewachsenen Raupen. Nach der ersten Häutung werden die schwarzen Flecken an den Ringen regelmässiger, nehmen die Gestalt eines länglichen Vierecks an, und die orangengelben soudern sich von ihnen ab. Als dann liegen auf jedem Mittelringe sieben schwarze, und sechs gelbe Flecken in einer Querstreife um denselben herum, und der sechste und siebente Ring hat jetzt wirklich eben so viele schwarze Flecken, als die andern. Die Buckeln mit den kurzen Haren sind auch noch vorhanden. Aber nach der dritten Häutung verschwinden sie,

## Der Fenchelfalter.

Die ausgewachsenen Raupen sind am Leibe ganz glatt, und nur der runde Kopf hat einige wenige Hare. Ihre Länge beträgt im höchsten Falle ein und zwanzig Linien; Aber nur allein, bei solchen, welche sich einst in Weibchen verwandeln. Denn das Männliche kann in dem ganzen Geschlechte durch nichts, als durch die Größe unterschieden werden, beides in der Raupe, und in dem Falter; der Füsse sind, wie bei vielen andern, sechzehn. Die Grundfarbe spielt, ob sie gleich mattgrün ist, etwas ins Blaue. Bei den Absätzen und Gelenken zieht sich in die Quere über ein breites sammetartiges schwarzes Band, gleich einem Gürtel, mit röthlichgelben Flecken auf dem grünen Hauptgrunde. Zwar die Natur bindet sich nicht immer an diese Regel in der Ausmahlung. Denn sie verändert sie nicht selten bald so, bald anders, bald schwächer, bald stärker, im Colorit, manchmal nach helleren, manchmal nach dunklern Mischungen. Am lebhaftesten erscheinen alle Farben in dem mittlern Alter der Larve. Die Gürtel an den Einschnitten sind auch nicht immer gleich breit.

Vorn am Halse, über der Mitte des Kopfs, bei den zween orangefärbigen Punkten haben alle diese Raupen gleich der Raupe des Apollo, ein Par muskelartige Körperrchen, oder eine fleischige Gabel von der nämlichen Farbe, die sie, wie die Schnecke ihre Hörner hervorstrecken und wieder einziehen können; vermutlich zum Schutz gegen die großen und kleinen Schlupfwespen, oder auch noch zu andern Absichten. Denn wann sollte man sie nicht auch als Absondernusgefäße betrachten? Und vielleicht bil-

den

- 
- ROESEL.** I. Cl. 2. t. 1. SCHAEFF. Icon. 1. 45. f. 1. 2. SVLZ. f. 82. FRISCH.  
Ins. 2. tab. 10. p. 41. HOEFFN. 1. tab. 12. MERIAN. Eur. Ins. 1. 94. ir. 163.  
**MISCELLANEA** nat. Cur. ann. 2. DEC. 2. 49. f. 9. ESPER. T. 1. 1. f. 1.  
**MOUFFET.** Theatr. 1. 968. f. 1. 2. ALDROV. 96. n. 5. 6. f. 1. IONSTON.  
Ins. p. 40. n. 2. tab. 5. 7. COLVMNAE. Ecpr. 2. p. 85. t. 86. REAVMVR.  
**Mem.** T. 1. t. 30. f. 1. it. tab. 29. f. 9. ROBERT. Ic. 18. WILK. 47. tab. 1.  
n. 1. HARRIS. tab. 36.

## Der Fuchselfalter.

den sich aus ihnen die Fühlhörner des künftigen Schmetterlings. Sie thun sie nur heraus wenn sie etwas berühren. Außerdem heben sie den Kopf in die Höhe, und lassen ihre Gabeln zur Wehr hervorschießen, um in dieser Stellung der Vertheidigung den Feind, der in der Nähe ist, abzuhalten und wegzu schrecken. Zu gleicher Zeit dünsten diese Werkzeuge einen unangenehmen Geruch von sich aus, und dieser verscheucht ihre Feinde, weil sie ihn nicht vertragen können, wahrscheinlicherweise mehr, als die plötzliche Erscheinung der Hörner. Frisch nannte sie daher Steinbörner. Am ausführlichsten hat sie der Herr von Rezumur beschrieben. Aus den schäfferischen Abhandlungen nehme ich folgendes heraus: „Wenn die Fuchselfraupe in der Ruhe ist, so erblickt man zwischen dem Kopfe, und dem ersten Abschritte des Leibes, worin sich ein Quer spalt zeigt, außer einem gelblichen Flecken weiter nichts, was sie vor andern gemeinen Raupen Besonderes haben sollte. Röhrt man sie aber an, so verwandelt sich jener gelbe Fleck an dem Kopfe augenblicklich in ein Par gelbe Hörner, und man empfindet zu gleicher Zeit einen ungewöhnlich starken und höchst unangenehmen Geruch. Diese Hörner am Kopfe gliedern sich auf einen gemeinschaftlichen Ast ein. Sie sind sehr dünn, rund und laufen spitzig zu. Die Raupe kann sie eben so, wie die Schnecke, die ihrigen, bald kürzer, bald länger, und nach ihrer Willkür aussstrecken. Drückt man sie stark und anhaltend, so werden die Gabeln endlich so schmal und lang, daß sie sich zuletzt nach der Außenseite hin einigermaßen zusammenrollen, weil sie nun der gemeinschaftliche Ast nicht mehr grad und aufwärts tragen kann.“

Haben diese Raupen ihre völlige Größe erreicht, wozu sie, wegen ihrer langsamem Bewegung etwas Zeit mehr, als andere brauchen, so schicken sie sich zu ihrer Verwandlung an, und suchen sich dazu in der Nähe einen bequemen Ort aus; nicht selten auf dem Kraute, worauf sie zuletzt ihre Nahrung gefunden hatten, um sich dasselbst anzuhängen. Und nun setzt sich die Larve auf den Grund der Fläche mit allen ihren Füßen fest an, enthält sich des Futters, schafft den übrigen innerlichen Unrat fort, spinnt sich an den Hinterfüßen fest an und zieht um

## Der Fuchselfalter. 13

den ganzen Leib herum einen zarten; aber festen Faden von weißer Farbe, zwischen dem dritten und vierten Absatz, über den Rücken, zu beiden Seiten, bis an den Grund herunter, so daß er oben sehr genau anliegt, an den Seiten etwas abstehet, und nur auf der Grundfläche angelasert ist. Zuletzt, wenn das alles geschehen ist, zieht sie sich zusammen, bis die Haut oben über dem Halse aufspringt, und unter mancherlei Bewegungen endlich abgestreift wird. Und alsdann erscheint zu gleicher Zeit die Puppe vollkommen ausgebildet. Aber wer muß sich, nicht wundern, daß die Haut der Raupe, da doch die Schlinge so genau und eng anschließt, ohne den Faden zu zerreißen durchschlüpfen könnte?

An den Puppen finden sich, was die Größe und Farbe anlangt, fast immer Verschiedenheiten. Die meisten fallen grün aus; aber, nach einem verschiednen Auftrage, bald starker, bald schwächer. Manche sind gelb und braun; manche schwarz, wiewol die letzten selten vorkommen. Doch habe ich im vorigen Jahre etliche derselben erhalten. Bei allen geht vorn von der mittleren Höhe zu beiden Seiten ein ungleicher gelber Streif bis zur hintersten Spige herab. Da wo die weiße Schlinge quer über den Leib zieht, liegen unten zur Seite die Flügelfutterale, und zwischen diesen befinden sich die Fühlhörner nebst den Beinen in ihren Scheiden. Sind die Puppen gesund, so bewegen sie sich bei der geringsten Berührung.

In der warmen Jahreszeit, oder längstens bis in die Mitte des Septembers bei uns, kommt aus einer solchen Puppe der Schmetterling schon heraus. Spätere Puppen verwandeln sich vorn Frühlinge nicht; ja gar in dem Falle selbst, wenn man sie unter einer künstlichen Wärme hält, vorunter doch das Auskriechen mancher Nachtvögel beschleuniger werden kann. Der Hals zieht, so bald sie vornen aufgesprungen ist, nach und nach die Fühlhörner, die Beine und den Leib mühsam heraus und ist, so wie er nach dieser Arbeit erscheint, noch ungestaltet. Dauerst steigt er, so geschwind, als er nur kann, an etwas hinauf, und setzt sich in einer senkrechten Stellung fest. Außerdem liegen die Flügel noch über dem Rücken.

## 14 Der Hirsengrasfalter.

Rücken zusammen, und hängen unterwärts verbogen und schlaf herab; obngefähr in der nämlichen Größe, wie sie in der Scheide gelegen. Aber ummehr wachsen sie auch so schnell fort, daß man ihre Vergrößerung von Minute zu Minute wahrnehmen kann. Die Länge erhalten sie in den ersten zehn Minuten; aber die Stiefe und Breite um zehn andere später. Gleich darauf reinigt sich der Falter durch etliche Tropfen eines rothen Saftes, die er fallen läßt, und alsdann versucht er erst nachher seine Flügel, wenn er sich auf die angeführte Weise um etwas erleichtert hat. Bald thut er sie von einander; bald legt er sie wieder zusammen, und allemal mit einer zitternden Bewegung, bis er sich endlich stark genug fühlt, und eine weite Strecke fortfliegt.

Im freien Felde, wo er sich am meisten aufhält, trifft man ihn schon mit den ersten wärmern Tagen des Frühlings an. Von dieser Zeit an wird er bis in den Herbst gefangen. Statt des Nectars der Blumen dienen ihm auch andere gemeine Feuchtigkeiten zur Nahrung, gleich dem Pappelvogel; vielleicht um durch sie eine dickere Blumensaft zu verdünnen. Man findet ihn daher nicht selten an dem Rande kleiner Bäche, an Pfützen und andern feuchten Hertern.

## Der Hirsengrasfalter.

### 5. 6. Die Raupe und Puppe

— des Hirsengrasfalters, wovon iene neuer die Gattung gehört, deren Leib sich allezeit in zwei Spizzen endigt, und daher Zweispitzerampen bei den wienerischen Entomologen heißen, Larva subluteata. Von der Puppe merke ich an, daß ihr der Künstler aus eigner Phantasie irrigerweise eine Schlinge um den Leib gegeben hat, die ich gar nicht eigen ist, welches Versehen ich zu entschuldigen bitte. Zugleich aber verspreche ich, einst dienthigen Tafeln frei nachzuliefern, worauf die eingeschlichenen Fehler der Zeichnung verbessert erscheinen sollen.

### 7. 8. Der Hirsengrasfalter

— nach dem weiblichen Geschlechte, vergl. taf. 16. Nr. 7. 8. Wo das Männchen abgebildet worden ist, — eine bunte \*) Danaide.

Sepp ist der einzige Schriftsteller, aus dem wir die vollständige Geschichte dieses Tagfalters schöpfen können.

Das

\* ) Hyperanthus P. D. F. alis integerimis fuscis: primoribus subtus ocellis tribus, posticis duobus tribusque — mit schwarzbraunen ganz glatten Flügeln, von denen die untere Seite der Vorderflügel drei; iene der Hinterflügel aber zwei vor und drei nachstehende Augen hat. LINN. S. N. 2. 768. 127. Faun. succ. 1043. ESPER. Sch. I. 78. FABRIC. S. E. 486. 192. RAL. 129 7. PETL. VER. Mus. 313.

Papilio tetrapus alis rotundatis fuscis, subtus primariis ocello triplici, inferioribus quintuplici. GEOFFR. 2. 47. 788. Le. Tristan.

Papilio Hyperanthus alis rotundatis fuscis marginae albo; subtus primoribus ocellis duobus vel tribus; posticis. quatuor vel quinque: — mit runden dunkelbraunen Flügeln und einem weißlichen Rande; auf den untern vordern Flügeln zwei oder drei; auf den hinteren vier oder fünf kleinen Augen. MVLL. Zool. Dan. prodr.

114. 1318

Papilio Polymeda, SCOPOL. 434.

Der Grasfmetterling. MVLL. N. G. d. I. 1. 599. 127. FVESL. 556.

Der braune Tagvogel. Berl. Magaz. 2. 82. 49. GLEDITSCH. Forstw. 2. 791. 2.

Der Hirsengrasfalter. W. S. 168. II.

Keevinkie SEPP. I. 4. 24. tab. 4. ADMIRAL, tab. 30.

SCHAEP. Icon 127. f. I. 2. ESPER. I. t. 5. f. I. Naturforsch. tab. 117. t. 3. f. I.

D. DEGEER 2. p. 2. 211. 2. tab. 2. f. 9. 10. GOETZE. in dessen Übers.

Q. I. p. 150. PETIV. pap. brit. tab. 5. f. 13. HARRIS. t. 35. fig. n.

## Der Hirsengrasfalter.

Das Ei, welches der weibliche Falter, wie auf ein bloßes Chugeschäfer, nur einzeln bald hier, bald dorthin, in das Gras auf die Erde fallen läßt, hat, wenn man es mit dem bloßen Auge betrachtet, nichts figurirtes, und scheint glatt und eben zu sein. Unter dem Vergrößerungsglase aber erhält es eine braune Farbe, und die Gestalt einer durch punctirete Zirkel durchschnittenen Kugel. Man findet es um der schon angeführten Ursache willen nicht leicht, und so wenig leicht die Raupen. Beide erhält man am sichersten durch die Parung gefangner Weibchen und Männchen, und durch eine sehr mühsame Erziehung.

Die Raupen sind, wenn sie zur Welt kommen, gelblichweiss und über den ganzen Leib mit kurzen und feinen; aber steifen Härcchen besetzt. Am letzten Gliede haben sie zwei Spizen. Allein so wie sie in der Folge grösser werden, so farben sie sich graulich und kriegen einen braunen Streif über den Rücken, der sich, so wie die Larve älter wird, von vorneher nach und nach verliert; aber hinten noch im Gauzen zeigt. Dieser Streif macht ihr vornehmstes Kennzeichen aus. Im Gange sind sie sehr langsam und träge. Das Futter derselben ist die *Poa annua*, oder das gemeine Wegergras, und vermutlich auch noch manche andere Pflanze, wie sie dann die wienerischen Entomologen nicht nur auf dem Hirsengras, *Milium effusum*, sondern auch auf dem Sauerampfer gefunden haben. Vor dem Winter häutnen sie sich zweimal. Während des Winters essen sie sehr wenig, und ideinen halbtod zu sein. Doch mit der Frühlingsluft leben sie sogleich auf, fressen munter, und häutnen sich noch ein paarmal, ohne Zeichnung und Farbe zu verändern.

Mit dem Essen halten sie so bald ein, als sie ausgewachsen sind, liegen alsdann ganz still, und verändern sich ohne alles Gespinust und Hülle, und ohne die geringste Befestigung, so wie sie da auf der Erde liegen, in Puppen, welche nicht ienen Puppen der übrigen Tagfalter, sondern der Gestalt und Bildung nach den Puppen der Phasänen nahe kommen, oder vielmehr von beiden Gattungen einige Ähnlichkeiten im

## Der Hirsengrasfalter. 15

Gauzen vereinigen. Anfänglich sind dieselben grün licht, nachher werden sie bleicher und einfarbig, und wenn sie vierzehn Tage gelassen haben, immer und immer bräuner, und zuletzt ganz dunkelbraun, bis endlich nach drei Wochen das vollkommene Insect daraus zum Vorscheine kommt.

Auf der sechszehnten Tafel in der siebenten und achten Figur (Schmetterl. t. 2.) ist das Männchen des Hirsengrasfalters; hier das Weibchen abgebildet worden. Vor allen Dingen aber bemerke man, daß es sehr viele Verschiedenheiten giebt. Herr Müller, der Statsrath, hat schon neun derselben angegeben, und es lassen sich noch etliche hinzufügen. Ich bringe sie alle unter folgende Abtheilungen.

I. Manche Verschiedenheiten des Hirsengrasfalters haben unten auf den vordern Flügeln zwei, und auf den hinteru fünf Augen; dazu gehören

A. solche, die oben auf den Vorderflügeln ganz unpunctirt; auf den hintern mit zwei augenförmigen Puncten versehen sind.

B. solche, welche oben auf den zweien Vorderflügeln zweien augenförmige Puncten; auf den hintern zwei kleine Augen haben. Sicher gehört des Hr. Scopoli erste Polymeda.

C. oben auf allen Flügeln ganz ohne Puncten, wohin Hr. Müller in der Anna seine Viduam rechnet. Fn. Frid. 331.

2. Manche haben unten auf den vordern Flügeln drei, und auf den hinteru fünf Augen. Dahin gehören die Verschiedenheiten.

D. mit unpunktirten Oberflügeln;

E. mit zweien Puncten auf den Oberflügeln, und mit einem auf den hintern;

F. nur mit zweien Puncten auf den vorderu Oberflügeln allein;

G. mit

## 16 Der Hirsengrassfalter.

G. mit zween Augenpunkten auf allen Oberflügeln, wohin unser Männerchen und die zweite scopolische Polymeda gehört.

3. Manche haben unten auf den vorderen Flügeln drei und auf den hintern vier Augen, und

H. auf der oberen Seite unpunctirte Flügel.

4. Manche auf den vorderen Flügeln der unteren Seite zwei blinde Augen, und nur allein einen weißen Apfel in den fünf Augen der Hinterflügel.

I. mit unpunctirten Oberflügeln, wohin aus Hrn. Müllers Fauna die Arcte gehört. Fn. Frid. 330.

K. mit zween kleinen Augen auf jedem Flügel der oberen Seite, wie Sepps Koevinkie, und unser Weibchen.

5. Manche endlich unten auf den vorderen Flügeln zwei Auglein mit einem gelbsichtigen Puncte hinter denselben; auf den Hinterflügeln aber fünf kleine Augen,

L. mit zween Augenpunkten auf den vorderen und drei auf den Hinterflügeln. Sepp. Dag. - Vlind. v. d. erste Bende. T. 4. S. 6. verglichen mit unser dreissigsten Tafel in der sechsten und siebenten Figur (Schmetterl. 15.)

Die Flügel sind an allen oben und unten braun; doch ist das Braune auf der unteren Seite heller und gelblicht schattirt. Längs der hintersten Seite haben sie eine weißliche Franzenborde, und die Unterflügel in dieser Gegend jwo dunkelbraune Linien. Auf jedem Flügel der oberen Seite liegen zwee kleine runde schwarze, leicht hellbraun gerändelte Flecken, oder augenförmige Puncten. Unten haben die vorderen Flügel auf der Seite drei Augenflecken, und die hintern fünf dergleichen. Die meisten dieser Augen sind schwarz, haben einen weißen Mittelpunkt und hellgelben

## Der Hirsengrassfalter.

Rand. Unten auf den hintern Flügeln liegen zwei dicht am äußersten Rande; die andern drei, worunter das mittelste das größte ist, etwas weiter herunter. Alle übrigen Theile dieser Tagfalter sind so braun, als die Flügel, und die Vorderpfötchen sind so klein, daß man sie kaum sieht. Der hinterste Rand der Unterflügel ist leicht gezähnelt. Auf der oberen Seite haben auch alle Flügel, wenn sie noch unversehrt sind, das ist, wenn der Falter noch nicht lang geflogen hat, auf ihrer dunklen Farbe einen schönen Widerschein, und so auch auf der untern, wiewohl hier schon viel matter. Dies ist die Ursache, warum sich nach der veränderten Lage des Lichtes, auch die Farbe anders zeigt, und eben darum kann sie auch nicht vollkommen nachgebildet werden. Fallen die Lichtstrahlen in grader Richtung auf die Flügel, so sieht man auf denselben eine unbegreifliche Mischung der lebhaftesten und wunderbarsten Farben, die aber den Augenblick, so wie ihnen das Licht entzogen wird, wieder verschwinden, und der dunklen Platz machen. Zwar auch die dunkle Farbe ist nicht immer einerlei, sondern bei einigen bald stärker, bald schwächer, so wohl auf den Flügeln der oberen, als auch der untern Seite.

Wenn ich diese seppische Bemerkungen voraussehe, so wird man nun den Herrn Doctor Rahn im Naturforscher leichter begreifen. Meines Bedenkens beschreibt er datelbst ein Weibchen, und meine Leser werden mir es Dank wissen, wenn ich ihn hier größtentheils ausschreibe. „Die dunkelbraune Farbe ihrer Oberfläche ist über alle vier Flügel gleich stark, ohne alle Schattirung, gezogen, und ist fast für eine Russelfarbe zu halten. Oben auf jedem Vorderflügel stehen zwee schwarze Augenpunkte unter einander, nicht weit von dem Flügelrande. Diese sind aber in keinen besondern Birkellinien, oder Ringeln eingeschlossen, und scheinen nur matt durch die allgemeinen Farben der Flügel hindurch. Ein schwächer weißer gefranzter Saum fast rund um die Flügel ein. Auf der untern Seite sieht der Vogel nicht so traurig und finster aus. Die Grundfarbe ist hier durch einen stark aufliegenden grüngelblichen Federstaub sehr versteckt, und fällt daher ins hellolivabraune. Auf einem jeden Oberflügel sind drei



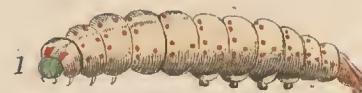
Tab. 18.



2.



6.



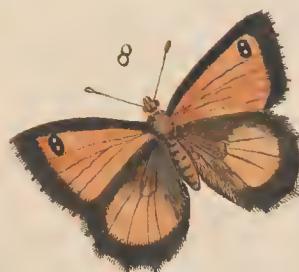
1.



3.



7.



8.



9.



4.



5.

drei und auf den Unterflügeln fünf sehr schöne Augen zu sehen. Sie sind alle schwarz, und mit gelben Linien zirkelmäßig umzogen."

Man findet diese Falter im Junius am häufigsten auf den freien begrasten Plätzen in den Wäldern; aber nur das ganze Jahr über ein einziges mal.

## Achtzehnte Tafel der Nomenclatur.

### Vierter Tafel der Schmetterlinge.

#### 1. Die Raupe

des Mandelfalters. Sie gehört nach den wienerischen Entomologen unter die Sprekenraupen. Rösel hat ihre Beschreibung zuerst geliefert.

Die Eier aus welchen diese Raupen auskommen, sind gelblich und kegelförmig. Man findet sie nie beisammen, sondern einzeln, und hin und wieder zerstreut, auf den Pflanzen, wovon sich die künftigen Jungen, gleich nach dem Ausschlüßen, nähren sollen. Aber unrichtig hat Rösel den blauen Kohl bisher gerechnet. Ihre eigentliche Achnung sind die Blätter von verschiedenen fruchtbaren Bäumen, als Mandeln, Apfeln, Birnen, Zwetschgen und andre. Um Zürich herum findet man sie fleißig auf den Schlehen, welches selten in Teutschland statt hat. Herr Pallas hat sie bis in die Gegenden der Wolga gefunden, und zwar an Orten, wo die purpurfarbige Königskerze, *Verbascum phoenicum* L. Das geruchvolle Honiggras, *Holcus odoratus*; die Bisamfleckenzblume, *Centauria moschata* und der officinelle Steinsamen *Lithospermum officinale*, wählt. Sie gehört, weil sie ein wissenschaftliches Leben in ihrer ganzen Deconomie führen, unter die Einsiedlerinnen.

Diese Raupen sehen, wenn sie noch jung sind, rothgelblich blau, oder nicht selten, nach Kleemanns Bemerkung, sehr schön grün aus. Aber beim Wachsen werden sie, nach den gewöhnlichen Häutungen

immer heller im Gelben. Hier bilden wie eine derselben, so wie sie ausgewachsen ist, ab. Ihr Kopf ist blauhellgrün. Die übrige Farbe des Leibes vergleicht man mit den gelben Spillingen, nur daß sie etwas bläßer ist. Auf den Absäcken fallen röthlichte und braune Pinnetchen ins Gesicht, das letzte Glied, welches im Ganzen röthlicher gesärbt ist, ausgenommen. Im Kriechen sind sie langsam. Sie zirtern, wenn sie sich von ihrer Stelle begeben wollen, wanken von einer Seite zur andern und halten den Leib mit den Vorderfüßen so lange taumelnd in die Höhe bis sie wieder irgendwo festen Fuß gesetzt haben. Bei einer empfindlichen Beztastung strecken sie gleich der Fenchel- und Hausswurzraupe plötzlich ein paar gelber Gazellen oder Hörner, gleich hinter dem Kopfe an ihrem Halse hervor, und geben alsdann einen unangenebmen Geruch von sich. Eben so haben sie die Zeit und die Art und Weise der Verwandlung mit den Fenchelraupen gemein.

#### 2. Die Puppe

des Mandelfalters hat fast die nämliche Farbe, wie die Larve, und nur derselbe Theil, in welchem die Brust des Schmetterlings liegt, ist röthlich, und durch eine schmale Linie von dem hinteren Körper getrennt. Bei warmer Witterung kriechen die Falter innerhalb einer Zeit von vierzehn Tagen schon aus. Die Spätlinge aber überwintern in ihrer Hülle, und erscheinen erst im nächsten Frühjahre.

## 3. 4. Der Mandelfalter \*)

in sitzender und fliegender Stellung — mit geschwänzten, auf der oberen, wie auf der unteren Seite gleichgezeichneten gelblichen Flügeln; schwärzlichen, gedoppelten Binden. Nach der Beschreibung des seligen Linne sollte auch noch eine blutrothe Linie auf den unteren Flügeln durch eine der Binden gehen. Allein bei den hierigen Exemplarien geht nur durch die mittlere Linie des unteren Flügels ein purpurfarbiger Streif.

Die Flügel strecken sich an diesem schönen Tagsalter mehr, als bei dem Tschel-falter nach der Länge aus. Die Grundfarbe ist bald durchgehends lichtgelb, bald etwas weißlicher gefärbt, und von dem überu Umriße des Flügels laufen dunkel-schwarze Binden von ungleicher Länge herab. Das orangefarbige Auge, die hochblauen halbmendsförmigen Flecken, und der Schwanz an den Flügeln, oder ihr verlängerter Fortsatz fällt, ohne Beschreibung, jedem von selbst in die Augen.

## 5. Die Raupe

Des Mausohrchenfalters gehört unter die Seitenstreifraupen, wovon oben auf der sechsten Seite geredet worden. Man findet grünslichte, und braunslichte.

Die Eier, woraus sie austreicht, glänzen und sind anfänglich blaßgelb. Nach dem Verlaufe von einigen Tagen färben sie sich

## Der Mausohrchenfalter.

braunslichtgelb und kriegen rundum auf der Seite, kurz vor dem Auskommen der Larve, ein braunes Band. Unten auf der breitesten Seite, stehen sie aufrecht. Gemeinlich haben sie achtzehn Ribbchen, und schmale Bänder in der Rundung herum. Oben sind sie platt, und wie mit einem Täfelchen bedeckt.

Nach den Beobachtungen des Herrn Sepp kamen die Räupchen am ersten August aus den Eiern. Sie waren braunslichtgelb von Farbe, und nährten sich von Grase, das ihnen vorgelegt wurde; nahmen aber im Wachsthum sehr langsam zu, und häuteten sich vor dem Winter nur zweimal. Noch zweimal häuteten sie sich im nachfolgenden Frühjahr. Ihre Zucht ist also sehr beschwerlich; zumal da die meisten unter dieser Zeit versterben. Erst am drei und vier und zwanzigsten Junius des folgenden Jahres hörten sie zu wachsen auf.

## 6. Die Puppe

## Des Mausohrchenfalters.

Am fünf und zwanzigsten Junius hängte sich eine ausgewachsene Raupe, vermittelst eines feinen Gespinnstes, an ein Gras, mit dem Ast auf. Nun ward sie merklich kürzer; aber desto dicker, und am dritten Tage zur Puppe. Aufänglich war diese ganz grün und durchsichtig. Allein zweit oder drei Tage herauf erhielt sie eine weißliche grüne und undurchsichtige Farbe, nebst einigen schwarzen Flecken. Nach Verlauf von

\*) *Podalirius P. E. A. alis caudatis subconcoloribus slavecentibus, fasciis nigricantibus geminatis, posticis subtus linea sanguinea.* LINN. S. N. 2. 751. 36. M. L. V. 208. SCOPOL. carn. 445. ESPER. 36. FABRIC. 451. 38. RAI. III. 3. GRONOV. Zooph. 731. PALLAS. Reisen. I. 183. LEPECHIN. Tageb. I. 187. NATVRF. 2. 19. MERIAN. eur. 163. tab. 44. REAVMVR. I. tab. II f. 3. 4. MOVFF. Ed. cat. diurn. 3. 99 fig. 3 JOHNSTON. Ins. tab. 5. f. 5. ROESEL. I. pap. 2. tab. 2. PODA Ins. 62. tab. 2. f. 1. SCHAEFF. Elem. tab. 94. fig. 4. Icon. 45. fig. 3. 4. ESPER. I. c. tab. I. fig. 2.

Der Mandelfalter. WIEN. SCHM. 162, 3.

Der Segelvogel. MVL. N. S. d. I. 1. 577. 36. BERL. MAGAZ. (die Regina) 2. 58. FVESL. 544. ESP. I. c.

Der Schwalbenschwanz. GLADB. Pr. 45. kr.

Le Flambe, GEOFFR. 2. 56. 24,

## Der Mausöhrchenfalter.

von drei Wochen färbten sie sich um vieles dunkler, und welche Tage vorm Auskommen schienen die Flügel stärker durch die Puppenhaut, so daß man ihre Zeichnung und Farbe bereits mit Unterscheidung sehen konnte. Aus der grünen Ranne kam am ein und zwanzigsten Julius ein Männchen heraus; am acht und zwanzigsten aus den bräunlichsten ein Weibchen.

## Der Mausöhrchenfalter. 19

### 7. 8. 9. Der Mausöhrchenfalter. \*)

— eine Nymphe mit Augen am Rande. Nr. 7. ist ein Männchen; Nr. 8. und 9. ein Weibchen von der oberen und unteren Seite. Sepp hat seine ganze Geschichte nur allein noch geliefert.

E 2

Neun

\*) Ohne mich weitläufig in Widerlegungen anderer Meinungen einzulassen, will ich nur in der Kürze anmerken, daß ich diesen Falter nicht für einerlei mit der Phaedra des linneischen Systems halten kann. Einen gedoppelten Augapfel finde ich wohl hier; aber keine zwei Augen auf den Oberflügeln. Wenn ich dies voraussetze, und zu gleicher Zeit erwäge, daß der sel. Linne selbst in der Mantisse dem Geoffroy und Fabricius beigetreten ist, wie die Beschreibung unten erweist: so sehe ich nicht ein, warum sich aus dem unter der Phaedra angeführten Allegate des Sepp ein gültiger Schluss ziehen ließe, so sehr es auch Fabricius wiederholt hat. Will man die Esperischen criticalen Bemerkungen, bei der Briseis und der Phaedra, mit meiner Nomenclatur vergleichen, so kam es, dünkt mich, nur drauf an, auszumachen, welcher Falter die eigentlichen Kennzeichen der Phaedra bestimmt nach des Ritters System aufweise. Diesen hoffe ich glücklich gefunden, und seinen bisherigen Verwirrungen entrissen zu haben. Also will ich, die wahre Nomenclatur des Mausöhrchenfalters nun hersetzen:

*Papilio Pilosella* N. G. alis dentatis fuscis disco fulvo: anticis utrinque ocello nigro; pupilla gemina: — Mit gezauberten am äußern Rande braunen, und in der übrigen Fläche röthlichgelben Flügeln, wovon die vordern auf beiden Seiten einschwarzes Aug mit einem gedoppelten Augapfel haben, FABRIC. S. E. 497. 233.

*Papilio alis rotundata* fulvis, oris fuscis. primariis ocello continuo, secundaris duobus parvulis; intra disco cinereoque nebulosis. — mit rundlichen röthlichgelben und braungefleckten Flügeln, wovon die vorderen ein fortlaufendes Aug; die hinteren zweie kleine haben. Vnten sind die letzteren im braunen und aschfärigen Auftrage nebelgrau. GEOFFR. 2. 52. 20.

*Papilio Tithonus* alis subdentatis concoloribus disco luteis: primoribus ocello bipupillato; posticis punctis duobus albis LINN. Mant. I. 537. Sehr schicklich hat ihn der Ritter Tithonus von der röthlichgelben Farbe benannt. Man wird sich leicht dabei an die alten Dichter erinnern; Tithoni croceum linquens Aurora cubile. ESPER. tab. II, fig. I. SEPP. I. 1. 3. tab. 3. GLADB. n. eur. Sch. tab. 4. fig. I — 4.

Der Pomeranzenatlas. MVLL. N. G. d. I. 1. 604. 150. *Phaedra*,

Das Doppelauge. FVESL. 603. *Tithonus*.

Das kleine Doppelauge ESP. I. c

Die Sammetborde. GLADB. I. c.

L'Amaryllis. GEOFFR. I. c.

Het oranienkleurig Zandoogie. SEPP. I. c.

## Neunzehnte Tafel der Nomenclatur.

### Fünfte Tafel der Schmetterlinge.

#### 1. 2. Die Raupe und Puppe

des männlichen Pappelvogels. s. Taf.  
15. (Schmetterl. I.)

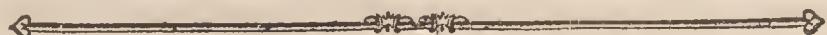
#### 3. 4. Der Pappelvogel

weiblichen Geschlechts. s. am angefährten Orte.

#### 5. 6. 7. Der Sensweissling. \*)

— ein lichter und einfärbariger Danaide.  
fig. 5. und 6. bildet das Weibchen; fig. 7.  
das Männchen ab.

Ihre eigentliche Oekonomie und Geschichte ist bis jetzt noch unbekannt. Vielleicht wäre durch die Parung etwas dafür zu versuchen, wenn man nur erst die Futterpflanze der Raupe kennte.



### Zwanzigste Tafel der Nomenclatur.

### Sechste Tafel der Schmetterlinge.

#### 1. 2. Das Ei

des Heiternesselfalters, in Fig. 2. vergrößert.

Sein Glanz ist innenähnlich, weil es so hell, wie ein Kristall, spielt. Unter dem Vergrößerungsgläse kann man ganz deutlich sehen, daß es acht Streifen hat. Minimt

man diese Umstände alle zusammen, so begreift man leicht, daß es ein ungewöhnliches Aussehen haben, und selbst die Schönheit der größeren Vogeleier übertreffen muß. Oben fällt ein runder schwarzer Fleck in das Gesicht. Diesen bildet der Kopf der Raupe, indem er mit seiner Schwarze durch die Schale durchscheint. Hier in dieser Gegend öffnet sich auch die Raupe das Ei, wenn ihre Zeit

\*) Papilio Sinapis P. D. C. alis integerimis roduntatis ( $\alpha$ ) albis immaculatis ( $\text{Mas}$ ); ( $\beta$ ) apicibus fuscescensibus ( $\text{Femina}$ ): — mit zugrundeten ganz glatten, weißen, ungefleckten Flügeln (Das Meunchen), und braunlich schwarz gezeichneten Spitzen derselben LINN. S. N. 2. 760. 79. FN. SVEC. 1938. FABRIC. S. E. 470. 114. RAE. 116. 8. SCOPOL. E. C. 452. SCHAEFF. Ikon. 97. fig. 8. 9. ( $\text{Mas}$ ) fig. 10. 11. ( $\text{Femina}$ ). DEGEER. 2. I. 183. 4. tab. I. fig. I. HAR. RIS. 19. f. r. PETIVER. tab. fig. 21. 22.

Der Sensweissling. MVLL. N. G. d. I. I. 588. 79. FVESL. 550. BERL. MAGAZ. 2. 74.

Sensfalter. W. Sehm. 163. 5.

Das schwarze Eck, Pr. 40. Kr, GLADB. eur. Schw. tab. 7. f. 3. 4. 5. 6.

Jan. 19.

I.



3.



4.



2.



5.



6.





Ab. 6.





## Der Heiternesselfalter.

Zeit zum Ausschlüfen gekommen ist, welches, wie Sepp bezegnet, acht Tage nach dem Legen geschieht. Die Mutter legt es an die Brennessel, an der die Larve, sobald sie an die Welt kommt, ihr Futter findet.

### 3. 4. 5. 6. 7. Raupen des Heiternesselfalters.

Das erste, womit sich die jungen Raupen beschäftigen, ist das Essen, und die Anlegung eines Wohnhauses. Vermittelst derer feinen Fäden, die sie spinnen, ziehen sie ein Nesselblatt in die Runde unvermerkt zusammen, so daß es gemeinlich, wie die dritte Figur es auswirkt, hinten und vornen offen bleibt. Jede einzelne Raupe baut sich, so zu reden, ihre Einzelsiede. Denn die ganze Familie einer einzigen Mutter lebt nicht in gesellschaftlicher Dekonomie bei einander. Sie verändern aber öfters ihre Wohnung, so wie sie keine Nahrung mehr in derselben finden. Vermuthlich thun sie dieses bloss aus angebohrner Neigung zur Einsamkeit, oder um etwas bequemern Lagers willen. Denn ihre Seilen schützen sie gegen Kälte und Hitze nicht, zumal da sie immerfort, weil sie daran bis auf die Fasern abnagen, öffner und durchsichtiger werden. Auch schützen sie dieselben nicht gegen ihre Feindinnen, die Schlupswespen, wie die Erfahrung beweist. Denn sie werden von ihnen eben so, wie andre Dornraupen, die sich nie in den Blättern ihrer Nahrungspflanzen verborgen, angegriffen, und ein Raub ihrer jungen Brut, deren Eier sie in ihren Balg hinein zu bringen wissen.

Die Häutungen der jungen Raupen, unterm Wachsen, erfolgen, weil ihr Larvenstand nicht lange dauert, sehr geschwind auf einander. Am zwölften Julii spricht Sepp, kamen sie aus den Eiern. Am vierzehnten geschah schon die erste Häutung; am siebzehnten die zweite, am ein und zwanzigsten die dritte und am sechs und zwanzigsten die vierte. Von dieser Zeit an essen und wachsen sie noch bis zum fünften August, wo sie ihr vollkommenes Alter erreicht hatten. Am siebenten August waren

## Der Heiternesselfalter. 21

sie schon Chrysaliden geworden. Also dauert ihr ganzes Larvenalter nur drei Wochen.

Diejenigen, welche hier vorkommen, erscheinen in ihrer vollkommenen Größe und natürlichen Farbe und Gestalt. Sie haben durchgehends einen schwarzen Kopf, der mit kurzen steifen Härchen besetzt ist. Bei allen ist dieser Kopf herzförmig. Der Körper besteht, wie bei allen andern Raupen, aus zwölf Ringen, oder Gliedern. Der Füße sind sechzehn, drei Par Klauenfüße, vier Par Bauchfüße, und ein Par Nachschieber oder Hinterfuß. In dem ruhenden Zustande, wie in Fig. 6. schiebt die Larve die Ringe ihres Körpers dicht zusammen, und nimmt in dieser Stellung eine ziemliche Dicke an. Der Dornen, welche nicht mittelmäßig groß sind, zählt man über den ganzen Leib fünf und sechzig. Sie stehen auf den eisf letzten Ringen. Auf dem zweiten und dritten zählt man allemal vier derselben; auf den nachfolgenden sieben Gesellen allemal sieben, auf dem eisf ersten sechs, und auf dem letzten endlich zwei. Jeder derselben hat rund um, von unten nach oben zu, einige einzelne, und schief übereinander stehende Härchen. Überdies sind sie, wie alle Dornraupen, überall, doch unten minder, mit kurzen steifen Härchen, oder besser, mit Pünchetchen, besetzt, wovon jedes auf der oberen Seite auf einem Knöpfchen ruht. Der Farbe nach sind sie bald schwärz, bald gelb, bald grünlich, bald aschgrau mit einer braunen Mischung, wovon die beiden ersten Verschiedenheiten in unsern Gegenden am häufigsten vorkommen. Und dem ohngeachtet haben ihre Falter alle einerlei Zeichnung und Gestalt im Wesentlichen, nur daß manche auf den Oberflügel in dem rothen Streif ein kleines weisses Fleckchen haben, das ich aber bei den Exemplarien der hanauischen Gegend noch nicht angetroffen. In den Niederlanden und im südlischen Theile von Frankreich findet man öfters jene mit den weißen Pünchetchen ausgezeichnete Verschiedenheiten. Das Kennzeichen der Gattung dieser Larven beruht also nicht auf ihrer Farbe. Man unterscheidet sie vielmehr an dem blaugelben Streife in länglichen Rautchen an den Seiten des Leibes, welcher bei dem vierten Ringe anfängt, und sich in der Mitte des zehnten endigt.

So weit das merkwürdigste aus den Beobachtungen eines Sepp. Nun will ich das, was Ressel und Degeer von den Raupen sagen in so fern anführen, als es ihre Geschichte vollständiger machen und ergänzen kann.

Manche Raupen des Admirals, spricht der erste, haben eine bläugrüne Grundfarbe, und an jeder Seite ein Par gelbe Linien, so nach der ganzen Länge des Leibes hinlaufen, und so daß die unterste etwas breiter und schöner von Farbe, als die obere ist. Andere haben eine rothbraune Farbe, und nur eine einzige gelbe Linie an jeder Seite. Eine dritte Art ist schwarz und mit gelben Knöpfchen auf allen Abhaken versehen. An diesen sind auch die Seitenlinien heller, als bei andern, und überdass ist eine Reihe gelber Plinthen über denselben. Eine vierte Art zeigt sich in einem schwefelgelben Gewande, doch so, daß manche heller, manche dunkler sind, welches letzte ebenfalls von den drei ersten Arten gilt. Vermuthlich ist dies die Ursache der Verschiedenheiten der Zeichnung, die sich sichtbarlich offenbart, wenn Sepp und Rösel gegen einander gehalten werden.

Ihre Blättergehäuse, so fährt Rösel fort, machen sie am liebsten, oben in dem Gipfel der Pflanze, und man kann sie schon auf etliche Schritte erkennen. Inwendig sind sie schön rund und ordentlich ausgearbeitet. Haben aber die Raupen die innersten Blätter und die grünen Blüthen der Nessel aufgezehrt, so kriechen sie heraus, steigen, wenn es angeht, an ihrem Stengel besser in die Höhe, oder suchen sich in der Nähe einen andern Stengel aus, um sich wieder ein neues Geizt aufzuschlagen. Ge meintlich beziehen Spinnen ihr verlaßnes Lager.

Degeer hatte eine schwarze Raupe vor sich. Ihr ganzer Leib und Kopf war schwarz. An jeder Seite des Körpers, unmittelbar unter der Linie der Luftlöcher, giengen acht lange, etwas erhaben liegende zitronengelbe Strichen herunter, die untenwärts konkav waren. An diesen ließen sich die Raupen am sichersten erkennen. Das Schwarze am Körper war schön sammetartig, und mit vielen kleinen weißlichen Punkten bes-

## Der Heiternesselfalter.

worfen, die vermittelst einer Lupe noch deutlicher gesehen würden. Außer den Dornen war der Leib und Kopf mit vielen kleinen kurzen, weißen und schwarzen Härchen bewachsen. Oberwärts hatte der Kopf einen Einschnitt, oder eine kleine Vertiefung. Die kleinen, kurzen, stumpfen und ziemlich dicken Spiken, womit er besetzt ist, endigten sich alle mit einem langen Hare. Statt der äuligen Dornen hatte der erste Ring des Körpers in der ganzen Rundung herum etwas längere Spiken, gleich jenen am Kopfe. — Ich hatte auch, fährt er fort, eine gelbliche Raupe, woraus eine hellbraune Puppe wurde. Das aber der Unterschied der Farben bei den Raupen von der Verschiedenheit des Geschlechtes herrühren soll, und daß aus den gelben männliche, aus den schwarzen weibliche Falter werden, wie Raum für vermuthet, das bedarf noch einer Bestätigung, und wird, wenn ich dieses hinzufügen darf, um so viel zweifelhafter, je gewisser es ist, daß die gelben und schwarzen Raupen die einzige Verschiedenheit dieses Raupengeschlechtes in der Farbe nicht ausmachen.

Ihre Futterpflanze ist die Heiter- oder kleinere Nessel, wie Linne, Rösel und die wienerischen Entomologen bemerkten haben, wenigstens ist sie die gewöhnlichste. In Franken trifft man sie, nach Herrn Espers Zeugniß, am häufigsten auf der grofsen Nessel, *Urtica Dioica*, an. Goedard hat sie mit Usmblättern genährt und Kleemann versichert, sie noch im September auf der schwarzen Pappel gefunden zu haben. Ihre ordentliche Zeit ist sonst der Julius.

### 7. 8. 9. Die Chrysallide des Heiternesselfalters.

Vor allen Dingen sucht die Raupe, wenn sie völlig ausgewachsen ist und kein Futter mehr zu sich nimmt, einen bequemen Platz aus, wo sie sicher aufhängen kann. Aufänglich bleibt sie da noch einige Tage ganz still sitzen, doch so, daß sie sich die meiste Zeit über, der Länge nach ausstreckt, mit der untersten Seite aufwärts; mit der oberen oder mit dem Rücken niederwärts gekehrt. Unterdessen befestigt sie

## Der Heiternesselfalter.

Ihren After mit einigem Gespinstel. So wie nun das erste Beginnen der Chrysallide bereits in der Raupe vorhanden ist, und gegen das Ende des Kopfs hin in der Tiefe und Schwere zunimmt, so wird auch die Raupe nach dieser Seite hin schwerer, und folglich je länger je mehr hinabgezogen, so daß zuletzt die Füße länger keinen Widerstand thun und nach und nach nicht mehr aufhalten können, über welcher Ercheinung wohl ein ganzer Tag hingehet, bis zuletzt die Larve am After, wo sie sich angespannt hat, einwärts gekrümmt hängt bleibt, wie in der siebenten Figur.

Hat sie einen Tag oder länger in dieser Stellung ausgehalten, so fängt sie an, nach vorne zu stark anzuenschwellen, bis endlich im Nacken die Haut zu bersten anfängt, und der Kopf der Chrysallide zuerst zum Vorschein kommt. Doch ehe noch diese Veränderung vor sich geht, macht die Raupe einige zuckende Bewegungen, gleich als wenn sie schmerzhafte Empfindungen hätte. In dem Augenblicke aber da die Haut der Raupe entzweigebrochen ist, kommt auch nun das Ende des Kopfs der Chrysallide zum Vorschein. Es ist dasselbe hellgrün von Farbe, flebricht und sendt, und wirkt sich in einer Zeit von drei Minuten ganz herans. Alsdann zeigt sich die Raupe, so bald sie nur bis zur Hälfte dieser Verwandlung gekommen ist, in der hervorkommenden Chrysallide, wie in der achten Figur.

Endlich fällt die abgestreifte Haut herab, oder bleibt in dem Gespinstel an dem After hängen, und so stark in einander gedrängt, daß es eher einem Stückchen Roth, als einem Raupenfelle gleicht. Um diese Zeit hat aber die frische Chrysallide ihre ganze Gestalt noch nicht. Das Ende des Kopfes ist alsdann noch rundlich, und es dauert wohl noch eine halbe Stunde bis sie ihre stäte Gestalt ge-

## Der Heiternesselfalter. 23

winnt. Alsdann ist sie auch noch grünsicht. Allein in kurzer Zeit verändert sie sich, wie in der neunten Figur.

Haben sich die Raupen noch im früher Sommer verändert, so bleiben sie gewöhnlich als Chrysalliden drei Wochen lang hängen. Geschieht aber ihre Veränderung erst im Spätiabre, so dauern diese Goldpuppen den ganzen Winter über an. Ein unfehlbares Kennzeichen von der nahen Geburt des Falters ist dieses, daß die Farben seiner Flügel durch ihre Bekleidung einige Tage vor dem Auskommen durchscheinen, und sich ie länger, ie mehr deutlich sehen lassen. Ferner erweitern sich auch die Ringe an der Chrysallide, in welchen der Hinterleib des Falters eingeschlossen liegt, zum unsehbaren Beweise, daß nun alle Theile des reisenden Falters stärker nach auswärts setzen, und die Hülle, die sie beschränkt, ihren Einwohner nicht mehr länger mit Bequemlichkeit beherbergen kann.

Ist nun endlich dieser letzte Augenblick gekommen, so springt die Chrysallide oben auf dem Kopfe von einander, grad an dem Platze, wo die Fühlhörner des Falters an der Brust ausgestreckt liegen, der Falter selbst bewegt sich vorwärts, öffnet die aufgesprungne Hülle, sucht durch seinen Kerker durchzubrechen, und bahnt sich den Weg zur Freiheit für ein neues und herrlicheres Leben. Nebst dem Kopfe und den Fühlhörnern bemüht er sich vor allen Dingen, seine Füße heranzuwinden. Denn sind diese einmal frey und los, so stammt er sich damit an der Haut der Hülle an, und so bringt er dann die übrigen Theile desto leichter heraus.

### 10. II. Der Heiternesselfalter. \*)

— eine hunte Nymphe. Anfänglich, wenn er sich aus der Hülle losgewickelt hat,  
er=

\*) Atalanta. P. N. P. alis dentatis nigris albo maculatis, fascia communi purpurea, primoribus utrinque, posticis marginali: — mit schwarzen gezahnten, weissgeleckten Flägeln, einer purpurrothen Binde auf beiden Flägeln, welche auf den vordern durchsetzt, auf den hintern aber nur den Rand der Oberseite umgiebt. LINN. S. N. 779. 175. Fn. suec. 1060. (*Amniralis*). FABR. 504. 258. SCOPOL. E. C. 424. PODA, *Mus. Græc.* 72. RAI. 126.I. MULL, *Zool. Dan. prodr.* 1300.

## 24 Der Heiternesselfalter.

erscheint er noch nicht in der Gestalt, wie wir ihn hier in fliegender und sitzender Stellung erblicken. Er hält sich vielmehr noch eine Zeitlang fest an die lere Schale, oder sonst an etwas anders mit der obersten Seite unten hingekrempelt: welche Stellung ihn für das völlige Ausschreiten, oder für den Wuchs seiner Flügel sehr nöthig ist. Denn ohne dieselbe könnten sie ihre gehörige Figur, Gestalt und Größe nicht erhalten, und der Falter müßte ein Krüppel bleiben. Denn, gleich nach seiner ersten Erscheinung außer der Hülle, sind seine Flügel noch ungestaltet, und noch in derjenigen Ordnung nicht, wie wir sie hier sehen. Sie hängen noch, weil sie feucht sind, herunter, so schlaf und gerinnzt, wie weite Beinkleider. Unter diesen Umständen darf man also den Falter nicht fören, damit nicht seine Flügel trocken und steif werden, ehe sie noch in Ordnung gebracht sind. Ist das Insect aus der Werkstatt der Natur ohne Gebrechen wirklich herausgekommen, und wird es weiter nicht gestört und gehindert, so erreicht es in kurzer Zeit seine Vollkommenheit, und dann ist es im Stande die Luft zu durchstreichen. Allein so lange es noch an seiner Hülle, oder an etwas anders hülle sitzt, so lang hält es seine Flügel immerfort geschlossen, das ist, es setzt sie aufwärts aus und klappt sie an einander, wie es sie sonst auch gewöhnlich, nach der zehnten Figur, im Stande der Ruhe trägt. — In dieser Stellung vergeße man vor allen Dingen nicht, eine Art

## Der Heiternesselfalter.

von Zahnen auf dem Flügel zu bemerken, die sich auf der rechten Seite ordentlich, wie 98; auf der linken aber so wie hier in unserer Figur, verkehrt gestellt, ausnehmen. Manche haben auf dem rechten Flügel statt 98 die Zahnen 78. S zwar es gibt noch andere Verschiedenheiten. Admiral glaubte auf seinen Exemplarien 89 und 76 gefunden zu haben, und Esper besitzt einen achtziger.

In der ersten Figur sehen wir den Heiternesselfalter fliegend in seinen natürlichen Farben, nur daß die Kunst den angenehmen Wiederschein nicht ausdrücken kann, den das Licht verhältnisweise bald stärker, bald schwächer auf die großen dunkle Theile der Flügel wirft. Dieser Glanz und das Lebendige der Farben ist außer der Natur unnachahmlich.

Zwischen Männchen und Weibchen ist in der Gestalt, Zeichnung und in den Farben kein Unterschied. Die letzten sind ordentlicherweise etwas größer, und dicker am Hinterleibe, und dies macht eigentlich das vornehmste Kennzeichen des Geschlechtes aus. Sie paren sich nur allein in der Freiheit, wie alle andere Tagfalter dieser Classe, und nie wenn sie eingeschlossen sind; selbst in dem Falle nicht, wenn sie Raum und Luft genug haben. Im Legen befestigt die Mutter das Ei unten an das Blatt der Heiternesel, vermittelst einer leimartigen Feuchtigkeit, welche entweder zugleich mit

---

Der Admiral. Der Mars. Der Nummernvogel. Der Acht und Neunziger. Der Scheckflügel. ESP. 182. tab. 14. f. 1. SEPP. I. I. tab. I. ROESEL. I. pap. I. tab. 6. DEGEER. F. I. 310. tab. 22. f. I. 5. F. 2. 2. 193. 2. GOEZE in dessen Uebersetzung. I. Q. 2. 75. tab. 22. f. I. 5. SCHAEFF. Icon. tab. 184. fig. I. 2. P. TIVER. 2. tab. 2. fig. II. REAVM. Mem. I. tab. 10. fig. 8. 9. 10. tab. 2. f. 4. (Die Raupe.) ADMIRAL. tab. 24. BLANCARD. Schaub. der Rupfen. tab. 18. fig. 2. A. D. MERIAN. europ. I. 2. tab. 91. ALBIN. tab. 3. MOVEFET. 100. fig. 3. 4. GOEDARD. I. 96. fig. 26. HOEFN. I. tab. 2. ed. alt. tab. 2. f. 15. ALDROV. 240. f. 45. IONSTON. Ins. tab. 7. fig. 6. 7. WILK. 55. t. 3. a. I. HARRIS. 12. tab. 6. fig. a. b.

Der Scheckflügel. MVLL. N. S. d. I. 611. 175.

Der Heiterneselfalter. W. S. 174. I.

Der Admiral. BERL. MAGAZ. 2. 58. (Omega) MARTINI Nat. Lexic. (Der Vulcan) BOMARE. Diät. T. I. 243. DICTION. ENCYCL. T. 2. ed. ynerd. 330. FVESEB

576.

Le Voucain. GEOFFR. 2. 40. 6.

Der Acht und neunziger. GLADB. Fr. kr.



Tab. 1.



## Der Rothnesselfalter.

mit dem Eie, oder kurz vorher herauskommt, und sich bald so sehr verhärtet, daß das Ei nicht mehr abfallen kann, wenn auch gleich das Blatt noch stark bewegt wird. Ueber das ist dasselbe in dieser Lage gegen Regen, Thau und Staub, und gegen die brennenden Strahlen der Sonne geschützt.

Atalanta ist der Heiternesselfalter von seiner Geschwindigkeit im Fluge genannt worden, von der Tochter des Königs Schoneus auf Schros her, welche mit ihren Frei-

## Der Rothnesselfalter. 25

ern in die Wette lief, und keinen andern heirathen wollte, als wer sie in der Geschwindigkeit übertreffen würde. Warum er Nummernfalter heißt, das ist aus dem obigen leicht zu errathen. Mars wird er genaunt, weil manche, ich weiß nicht was für, Armaturen auf demselben entdecken wollen; Admiral endlich, weil man eine Admiralsflagge auf den oberen Flügeln sehn will. Herr Göze fügt im Deutschen noch die Benennung des Zahnen-thierheus hinzu.

## Ein und zwanzigste Tafel der Nomenclatur.

### Siebente Tafel der Schmetterlinge.

#### 1. 2. 3. Das Ei

Des Rothnesselfalters, oder des so genannten Pfauenpiegels.

Man findet die Eier und das Nest, wohin sie die Mutter zusammenlegt, nur allein auf der untersten Seite der Brennesselblätter, welche in diesem Falle mit einem Gespinst überzogen sind, das einem dichten und weiflichen Spinnengewebe vollkommen gleicht. Ein solches Nest ist in der ersten Figur abgebildet, in der zweiten Figur ist ein einzelnes Ei, nach seiner natürlichen Größe, dargestellt worden, und die dritte zeigt dasselbe, wie es unter dem Microscop erscheint. Der Farbe nach ist es hellgrün. Von oben nach unten laufen stark erhabene oder scharfe Ribbchen. Quer über ist es mit vielen andern Streifen bandirt.

#### 4. Die Raupe

Des Rothnesselfalters, oder des Pfauenpiegels.

So bald die Rauwen aus den Eiern friegen, welches nach Herrn Sepp mit dem letzten Mai und im Aufange des Junius geschah, so sind sie noch von vornenher

Nomencl. 2. Jahrg. Schmetterl. iter.

grünlich, nach hinten zu aber bräunlich-gelb. Alsdann haben sie schon kohl-schwarze Köpfchen; aber noch keine Dornen, sondern statt derselben kleine Knöpfchen. Kurz nach dem Auskriechen werden sie über den ganzen Leib braun. Bei der ersten Häutung farben sie sich dunkelbraun, und damit werden auch die Knöpfchen sichtbarer. Nach der zweiten Häutung ist die Farbe dunkler, und die Knöpfchen sind schon mehr erhöht. Noch aber haben sie alsdann keine Dornen. Ist die dritte Häutung geschehen, dann sind sie über und über kohl-schwarz, und die Knöpfchen haben sich in vollkommene und verbältnißweise lange Dornen verwandelt. Allein die weißen Punctchen sieht man alsdann noch nicht. Endlich nach der vierten Häutung erscheinen sie zwar wieder in der vorigen schwarzen Farbe; aber nun sind sie mit vielen kleinen und schneeweißen Punctchen übersæt, und die Dornen sind mit feinen, und doch sichtbaren Härchen versehen: um der vielen weißen Punctchen willen neunt man sie Perlentraupen. Bei jeder Häutung sind die Köpfchen, so bald sie den Balg abgelegt haben, gelb und die Dornen weiß gefärbt. Allein dies dauert nicht lange, so werden sie schon wieder kohl-schwarz. Die Bauchfüße sind röthlich.

D

Eg

## 26 Der Rothnesselfalter.

Es wachsen diese Raupen sehr geschwind; aber verhältnismäßig mehr in die Länge, als in die Dicke. Ihre schwarze Farbe zieht, wenn die Häutung sich nähert, mehr aufs Braune, bis die Ablegung der Haut wirklich geschehen ist. Alsdann erhalten sie ihre ganze frische Schwärze wieder. Der Wachsthum dauert ohngefähr vier Wochen, und bei warmer und günstiger Witterung nicht einmal so lang. Die vollkommene Größe, die sie erreichen, bildet die vierte Figur ab.

Ihre übrige Haushaltung kommt mit denjenigen überein, wie sie beim Heiternesselfalter beschrieben worden ist. Bei einem Berühren geben sie einem grünen Saft von sich. Ihre Nahrung finden sie auf der großen Nessel, *Urtica dioica*, welche sie oft auf ganze weite Strecken verwüstet. In der Roth leben sie auch von der Heiternessel, *Urtica urens*. Mit der römischen Nessel, *Urtica pilosifera*, und mit der indianischen, *Urtica cannabina*, lassen sie sich, wie Herr Esper bemerkt, erhalten. Sie fressen aber auch, nach Linnes Wahrnehmung, selbst im Freien den Hopfen, *Humulus lupulus*.

### 5. Zwo Puppen des Rothnesselfalters.

Als Chrysaliden sehen die meisten der Gestalt nach eben so, wie die beiden aus, welche hier abgebildet erscheinen. In der Farbe unterscheiden sie sich gemeinlich.

## Der Rothnesselfalter.

Anfänglich sind sie grünlich. In der Folge verliehrt sich diese Farbe allmählich ins Helle oder Braune. Bei manchen findet man grüne glänzende Punctchen, beides am Halse, und hin und wieder am Kopfe. Der Seitenspizen sind fünf Par. Am Halse stehen ein par Erhöhungen. Nach drei Wochen ohngefähr kriechen die Falter aus denselben heraus; bei sehr warmer Witterung in vierzehn Tagen.

### 6. 7. Der Rothnesselfalter \*

— oder der Pfauenスピiegel in fliegender und sitzender Stellung.

— eine Nymphe mit Augen.

Die Grundfarbe seiner obren Flügel ist ein Zimmetbraunroth in einem sammetartigen Auftrage. Der äußere Rand, welcher unten am breitesten ist, färbt sich olivenbraun. In den obren Spiegeln ist der Grund gegen den Leib hin gelb, und gegen den äußern Rand blau, wo sich nicht das Blaue wieder ins Violette und Gelbe verzichtet. In der Mitte des Spiegels befindet sich ein Flecken, der in der untern Hälfte rothbraun; in der obren schwarz ist. Die Spiegel auf den Hinterflügeln sind schwarz, und nehmen sich durch vier violettblaue Fleckchen aus.

Der sel. Linne hat diesen Tagfalter Jo genannt, und meines Erachtens, wenn man auf die Mythologie sehen will, schicklicher, als wenn man den Namen Jano dafür wählen wollte. Denn bei der Geschich-

\* Io P. N. H. alis angulato dentatis, fulvis nigro maculatis, singulis supra ocellis cteruleo. — mit eckiggezähnten gelb und schwarz gesleckten, auf ieder Oberseite mit einem blauen Auge gezeichneten Flügeln. LINN. 2. 131. Fiu. suec. 1048.

FABRIC. S. E. 489. 203. MVLL. Zool. Dan. pr. 1294. ALBIN. tab. 3. fig. 4. ESPER. tab. 5. fig. 2. GOEDART. tab. 1. HARRIS. tab. 8. fig. 1. K. HOEFN. tab. 12. fig. 9. IONSTON. tab. 5. fig. 20. MERIAN. eur I. tab. 26. MOVFFET. tab. 99. PETIVER. 2. tab. 5. fig. 1. Mus. 314. REAVM. 1. tab. 25. fig. 1. 2. ROESEL. 1. 1 tab. 3. SCHAEFF. Ic. tab. 94. f. 1. 2. SEPP. I. 1. B. tab. 7. WILKE. tab. 3. a. 2,

Das Pfauenauge. MVLL. N. G. d. I. 1. 600, 131.

Der Tagpfau. FVESL. 537. GLADB. Pr. 8. Kr.

Der gemeine Tagpfau. ESP. l. c.

Der Rothnesselfalter. W. S. 175. 3.

Der Augenspiegel. GOETZE. im Naturf.

Le Paon de lour. GEOFFR. 2. 36. 2.



Fab. 22.



**Der Queckengraßfalter.****Der Queckengraßfalter. 27**

Schichte der Jo und bei ihrem Namen kann man sich leichter an die fabelhafte Entstehung der Pfauenauge erinnern als bei dem vielseitigen Namen Juno.

**Zwei und zwanzigste Tafel der Nomenclatur.****Achte Tafel der Schmetterlinge.****1. 2. Das Ei**

des Queckengraßfalters hat eine gelblichweisse Farbe, und ist in seinem gewässerten Glanze durchsichtig. In der zweiten Figur erscheint es, wie es sich vergrößert, in seinen unregelmäßigen Räuchchen mit erhabenen Rändern, unter dem Mikroskop bildet. Am Monathe Julins legt es das Weibchen. Tags vor dem Auskriechen der Larve friegt es oben einen runden schwarzen Flecken, von dem Kopfe derselben, der in seiner schwärzlichsten Bräune durchschint.

**3. Die Raupe**

des Queckengraßfalters kroch nach Hr. Sepps bemerkungen, am dritten August aus. Ihr Kopfchen ist, wann sie zur Welt kommt, schwarzbraun; der übrige Körper aber um diese Zeit noch ganz weiß, und überall mit einzelnen feinen Härchen besetzt. Alle diese Haare kommen auf allen Gelenken, ringweise gestellt, aus kleinen Pünktchen hervor. Am Alter sind alsdann auch die zwei grad anslaufenden Spizien sichtbar. Nach und nach so bald sie von ihrem Futter etwas wenig gesessen hat, verändert sich das Weiße ins Grüne. Die Grüne Farbe behält sie, so lange sie lebt; und so, wie sie im Alter zunimmt, so werden ihre weißen und dunkelgrünen Streifen deutlicher und stärker. Winnen acht Tage nach dem Ausschlüren häutet sie sich zum erstenmale. Als dann verliehrt sie die schwarzbraune Far-

be am Kopfe, und nimmt dafür die grüne an. Sieben Tage hernach erfolgt die zweite Häutung; nein Tage weiter die dritte; acht Tage später die vierte und zuletzt nach eisf Tagen die fünfte. Daß sie allezeit nach den Häutungen ihr abgelegtes Fell aufräst, das hat Sepp, dem wir überhaupt diese Geschichte zu verdanken haben, zuerst angemerkt. Von ihrer Futterpflanze werde ich unten das Bekannte beibringen.

**4. 5. Puppen**

des Queckengraßfalters. Mit dem Anfange des Octobers hängen sich die Raupen an dem Asten vermittels eines Gespinsts auf, nach eben der Manier ohngefähr, wie die beiden andern vorhergehenden Nympphen. Am dritten waren die Püppchen da. Sie unterscheiden sich in Nichts, als in der Farbe. Die meisten fallen, wie in der vierten und fünften Figur aus. Einige sind ganz dunkelgrün. Andre haben eine Mischung von Grün und Braun. In diesem Zustande bleiben sie den ganzen Winter über hängen. Im April des nachfolgenden Jahres verfarben sie sich, werden je länger je dunkler, und endlich zeigen sich die Flügel deutlich unter der Puppenhülle, welche nun sehr durchsichtig geworden ist. Gegen die Mitte des Aprils kommen die Falter aus.

**6. 7. Der Queckengraßfalter \*)**  
in sitzender und fliegender Stellung,  
eine Nymphe mit Augen.

D 2

Die

\*) Aegeria P. N. G. alis dentatis fuscis, luteo maculatis utrinque primoribus ocello, posticis supra tribus: — mit gezabten braunen gelbfleckigen Flügeln, von wel-

## 28 Der Queckengraßfalter.

Die Grundfarbe, welche die olivenbraune ist, fällt an manchen Exemplarien heller aus, als an denen, welche hier vorkommen. In den Flecken der Flügel äußert sich bisweilen ein Unterschied. Manche haben nämlich ein stärkeres Gelb; bei manchen hingegen fällt es so matt aus, daß es sich ins Weisse zu verlieren scheint. An den Unterflügeln fehlt, nach Herrn Esper's Bemerkung, zuweilen das letzte und vierte Aug. Bei vielen ist statt desselben nur ein bloßer Punct vorhanden. Auch sind die Augen öfters auf der untern Seite gar nicht zu erkennen, wie dann Fabricius in der Beschreibung nicht Augen, sondern Punkte angegeben hat. Aber in welchem Verhältnisse Herr Doctor Gladbach zählt, wenn er diesem Zweifalter den Namen des zwölfäugigen Tagvogels giebt, das weiß ich nicht bestimmt zu errathen.

*Aegeria* wird der Queckengraßfalter vom sel. Linne genannt, weil er sich ein-

## Der Hinberfalter.

sam, gleich einer berufenen Nymphe des Nymphaea, in den Wäldern allein aufhält. Der sel. Müller nennt ihn mit Rücksicht auf seinen Aufenthalt und zugleich mit auf seine Augen den Waldargus. Den Namen des Queckengraßfalters habe ich von den wienerischen Entomologen entlehnt, weil sich die Ranpe von dieser Pflanze nährt, doch nicht ausschließungsweise, indem sie sich auch noch anderer weichen Grasharten, ohne eine Unterscheidung zu machen, bedient.

## 8. 9. Der Hinberfalter\*)

— ein Bauer im linneischen Systeme. Seine Raupe ist noch unbekannt. Müller will aus des Ritters Verzeichniße der Schmetterlinge wissen, daß sie auf den Hünbern zu Hanse sei. Herr Sulzer hat die bestimmteste Beschreibung von dem Falter geliefert. Nach diesem Entomologen ist er fast geschwänzt, einfärbig braun, unten grün,

Welchen die Vorderflügel mit einem, die Hinterflügel aber mit drei Augen gezeichnet sind. LINN. 143. FABRIC. — posticis supra ocellis, subtus punctis quatuor. S. E. 492. 214. EDWARD. Au. tab. 178. ESPER. tab. 7. fig. 1. KLEEMAN. tab 19. (Die Raupe) PETIVER. 2. pap. brit. tab. 5. fig. 5. Gazzophyl. Nat. tab. 24. fig 3. RAI. 128. 5. REAVM. I. tab. 27. fig. 16. ROESEL. 4. tab. 33. fig. 3. 4. SCHAEFF. Ic. tab. 75. fig. 1. 2. SCOPOL. E. C. 432. SEPP. I. 6. tab. 6. WILKE tab. 2. 6. 4.

Der Queckengraßfalter. W. S. 166. 2.

Der gesleckte Waldvogel. ESP. l. c.

Der Waldargus. MVLL. N. G. d. I. I. 603. 143. FVESL. 560.

Der zwölfäugige Tagvogel. GLADEBACH. Fr. 30. Kr.

Het bonte zand Ooge. SEPP. l. c.

The Enfild Ege. PETIVER. l. c.

Le Tireis. GEOFFR. 2. 48. 16.

\*) Papilio Rubi P. P. R. alis dentatis subcaudatis supra fusca, subtus viridibus: mit gezähnten etwas geschrägten; oben braunen, unten grünen Flügeln. LINN. 2, 791. 237. Fn, suec, 1077, FABRIC. S. E. 523. 359. BERL. MAGAZ. 2. 82. Papilio Rubi alis supra pallide ceruinis, subtus virecentibus, posticis semidentatis, punctis 4-5 albis, intimo dente incurvo. SCOPOL. E. C. 460. Papilio alis rotundatis, integerrimus, subtus viridibus, immaculatis. GEOFFR. 2. 64. ALBIN. insl. tab. 5. fig. 8. ESPER tab. 21. fig. 2. PETIV. Gaz. tab. 2. fig. 11. RAI. 133. 22. SCHAEFF. Ic. tab. 29. fig. 5. 6. WILKS. pap. 62. tab. 2. fig. 11.

Der Hinbeervogel MVLL. N. G. d. I. I. 626. 237.

Der Grüning. SVLZ. Gescb. tab. 18. fig. 11. 12.

Das kleine Schwalbenschwänzchen. GLADB. n. eur. Sch. tab. 10. fig. 5. 6. Pr. 50 Kr.



Tab. 13



## Der Kindgräffalter.

## Der Kindgräffalter. 29

grün, safrangelb gesäumt, und hat in den Hinterflügeln auf dieser Seite einen halben Zirkel von weißen Puncten. S zwar das letzte Kennzeichen findet nicht bei allen Exemplarien statt. Hier die neunte Figur zeigt nur die Spuren von weißen Puncten, und grad vier bis fünf, wie Scopoli angiebt. Es liefert auch des Herrn Schäfers Exemplar nur etliche weiße Puncte. Daselbige, welches Herr Esper gezeichnet, hat gar keine. Ein Exemplar mit den Punc-

ten im halben Zirkel, so wie es unsre Ge-  
gend liefert, wird auf der ein und dreißigsten  
Tafel in der vierten Figur vorkommen.

Man findet unsern Falter im April und Mai auf den Wiesen, welche in den Wäldern liegen, am gewöhnlichsten, wie Herr Gladbach bezeuget. Er hält sich auf den Wiesenblumen auf. Im Fluge ist er sehr schnell. Männchen und Weibchen unterscheiden sich in der Farbe nicht.

## Drei und zwanzigste Tafel der Nomenclatur.

### Neunnte Tafel der Schmetterlinge.

#### 1. 2. Das Ei

des Kindgräffalters ist durch Herrn Sepp zuerst bekannt geworden. Er fieng zu gutem Glücke ein begattetes Weibchen und erhielt von demselben im Monathe Julius an die hundert und fünfzig befruchtete Eier. Wo sie das Insect, wenn es in der Freiheit ist, hinlegt, das ist unbekannt. Der Gestalt nach sind sie rund; aber um etwas weniger höher, als breit. Ihre Farbe ist die gelbslichte. Dem bloßen Auge kommen sie glänzend und ganz einfarbig vor. Allein unter einem starken Mikroskop entdeckt man, daß sie einigermaßen gefleckt, und schön geribbt, und wie hier in der zweiten Figur gebildet sind.

#### 2. Die Raupe

des Kindgräffalters kroch im Anfange des Augusts aus. Diese kleinen Geschöpfchen sind überall mit feinen kurzen Harthen besetzt, und am After mit zweien auslaufenden Spiken verschoben. Ihre Nahrung ist Gras. Sie gehen und essen sehr langsam, und eben so langsam wachsen sie. Das ist die Ursache, warum sie, ohne sich noch in Puppen zu verwandeln, als Larven überwintern. Raum haben sie sich ein pormal gehäutet, wann der Winter kommt. Mit dem neuen Frühlinge und seinem frischen Futter, wachsen dientenigen, welche glücklich davon kommen, ungleich geschwinder, als

vorher im Spätjahre. Ihre vollkommene Größe, so wie sie hier die Figur zeigt, erlangen sie, wenn sie sich noch zwei bis dreimal gehäutet haben.

#### 4. Die Puppe

des Kindgräffalters.

Gegen das Ende des Maiss und im Anfange des Junius hängen sich die Raupen an ein Gräblatt auf, nach eben der Manier, wie es die nächstvorhergehenden Tagfalter thun; doch mit dem Unterschiede, daß sie auch das nächste Gräblättchen mit ungemein dünnen Fäden herbeiziehen und mit dem ersten Blatte zusammenfügen, vermutlich um dadurch eine desto führere Stütze zu erhalten. In diesem Zustande aber bleiben sie länger, als andre, und gemeinlich noch sechs Tage hängen. So bald sie, nachdem die Haut der Raupe aufgesprungen ist, zum Vorschein kommen, so sind hellgrün und durchsichtig; allein nicht lange hernach schon etwas dunkler und endlich merklich gelb. Auch kriegen sie einige Fleckchen und Streifen, so daß sie sich wie hier in der vierten Figur zeigen. Nach vier Wochen verändern sie die Farbe, und werden zuletzt ganz braun, oder bräunlich schwarz. Dies ist ein untrügliches Kennzeichen, daß die Falter nun bald zur Welt kommen werden.

## 30 Der Kindgräffs Falter.

### 5. Der weibliche Kindgräffs Falter \*)

eine Nymphe mit Augen. Sie unterscheidet sich von dem Männchen sehr in der Auszeichnung, an den Oberflügeln durch orangen- oder ockerfarbige Flecken und durch eine Binde.

### 6. 7. 8. 9. Der männliche Kindgräffs Falter \*)

in der achten Figur nach der oberen Seite; in den übrigen sitzend, unter dreierlei Verschiedenheiten.

Die Oberseite der Flügel hat ein durchaus gleich aufgetragenes Braun zur Grundfarbe, und ordentlicher Weise ist gar

### Die Kindgräffs Falter.

nichts von einer Binde vorhanden: wiewohl man auch Exemplarien antreffen soll, wo ein schmäleres Band von gleicher Farbe wie bei dem Weibchen vorkommt. Wie sich, die mir aufgestossne Verschiedenheiten ausnehmen, zeigen die sechste, siebente und neunte Figur. Abweichungen der Weibchen werde ich, wenn sie nur vorkommen, zeichnen lassen.

Beide Tagfalter sind sehr gemein. Man findet sie, so viel ich weiß, durch ganz Europa. Sie halten sich auf den freien Plätzen der Waldungen auf, und um der Nahrung willen auf beblümten Wiesen, wo man sie gegen das Ende des Julius antrifft.

\*) Iurtina P. N. G. alis subdentatis fuscis; anticis supra litura flava ocello vtrinque unico: — mit etwas gezähnnten schwarzbraunen Flügeln. Die Vorderflügel zeichnen sich durch einen auf der oberen Seite verlobrnen gelben Fleck und mit einem einzelnen Auge auf beiden Seiten aus. LINN. S. N. 2 774. 155. Fn. suec. 786. (Corydon) FABR. 498. 236. MVLL. Zool. Dan. pr. 1324. RAI. 124. nr. 17. SCOPOL. 435. BERL. MAG. 2. 67. 39. vergl. NATVRE. 6. 9. ALBIN. tab. 53. (beide G.) ALDROV. tab. 246. fig. 13. ESPER. tab. 10. fig. 2. (Ianira Feminina) HARRIS. tab. 32. fig. c. d. HOEFLN. tab. 1. fig. 1. edit. in 4. tab. 10. REAVM. Mem. 1. tab. II. fig. 1. ROESEL. 3. tab. 34. fig. 7. 8. SCHAEFF. Ic. 242. tab. 1. 2. tab. 273. fig. 1. 2. 5. 6. (die vom Ritter und Fabricius aus diesem Entomologen angeführten Tafeln enthalten, wie Esper richtig bemerkt, die Mæra.) SEPP. 1. 1. tab. 5. fig. 6. WILKE. pap. 53. tab. 2. b. c.

Das gelbe Sandaug. MVLL. N. G. d. I. 2. 606. 155.

Der Kindgräffs Falter. SCH. Ic. 167. 8. (beide G.)

Der Wiesentagvogel. GLADB. Pr. 8. Kr.

Der gemeine Wiesenvogel. ESP. 1. c.

Le Mytil. GEOFF. 2. 49. 17.

Het braune Zandoogje. SEPP. 1. c.

The Meadow Ege. PETIV. 5. unten.

\*) Ianira P. N. G. alis dentatis fuscis; anticis subtus luteis, ocello vtrinque unico; posticis subtus punctis tribus: — mit gezähnnten schwarzbraunen Flügeln. Die Vorderflügel sind unten gelb, haben auf beiden Seiten ein einzelnes Aug; auf der untern Seite der Hinterflügel aber drei Punkte. LINN. S. N. 2. 774. 156. Fn. suec. 1053. FABR. 497. 235. SCOPOL. 436. RAI. 124. 16. ESPER. tab. 10. g. 1. (Ianira Mas.) PETIV. 2. pap. brit. tab. 5. f. 9. Mus. 309.

Das braune Sandauge. MVLL. N. G. d. I. 606. 156.

Le Corydon. GEOFF. 2. 49. 17.



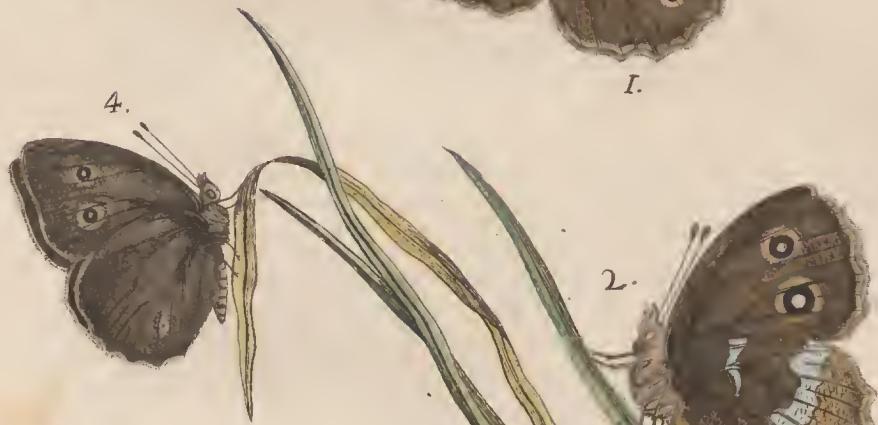
Tab. 24.



3.



I.



4.



2.



5.



6.

## Vier und zwanzigste Tafel der Nomenclatur.

## Zehnte Tafel der Schmetterlinge.

## I. 2. Das Glozauge \*)

eine Nymphe mit Augen.

So ungern ich vom Unterrichte des Systems abweiche, und so wenig ich geheigt bin, ohne Noth neue Namen in daszselbe einzuführen: so darf ich doch wohl bei diesem Falter eine Ausnahme machen. Bekannt, und beschrieben ist er schon; auch nennt ihn der eine unter diesen; der andre wieder unter einem andeern Namen. Herr Esper schien anfanglich geneigt zu sein, ihn für des schwedischen Entomologen Briseis auszugeben, und die Herrn Sulzer und Fueissli halten ihn für die Phädra. Jener Meinung würde ich ohne Bedenken beitreten, wenn ihn nicht Herrn Schreibers Zeugniß zuwider wäre, von welchem Linne den Falter bekommen hatte. Was aber die schweizerischen Gelehrten anlangt, so haben sie die Ausmessung wider sich, die Scopoli von seiner Dryas, der eigentlichen Phädra, nach seiner bekannten Genauigkeit bestimmt hat.

Ist aber unsre Nymphe nicht Briseis, nicht Phädra, nicht Dryas: so muß sie unstreitig einen eigenen Namen und eine eigene systematische Beschreibung erhalten. Den Namen will ich von ihren Augen her-

nehmen. Sie hat sehr grosse Augen, am Kopfe, und auf den vordern Flügeln der andern Seite grosse Augen, oder eine Art von Pfauenスピーゲルn. Also will ich sie von diesen Eigenhaftem her durch den Namen Athene auszeichnen, mit der Auspielung auf das homerische Beiswort γλαυκωτής, die glaue, die luftblauähnige, die großäugige.

In der characteristischen Beschreibung werde ich zugleich Männchen und Weibchen von einander unterscheiden. Das Weibchen ist hier abgezeichnet; das Männchen kommt auf der achtzehnten Tafel unserer Schmetterlinge (Nomencl. Taf. 32.) in der vierten und fünften Figur vor.

Athene P. N. G. alis subdentatis supra fuscis viridi micantibus; primoribus oculis utrinque duobus:

$\alpha.$  posticis subtus pallido nigroque undatim fasciatis. (Mas tab. 19. fig 4. 5.)

$\beta.$  posticis cæco utrinque ocello, subtus pallidis nigrisque fasciis, altera undatim continua, altera breviore & abscessa. (Femina)

Das

\*) Der gedoppelte Pfauenスピーゲル, ESPER. tab. 6. fig. I. Phaedra, SVLZ. Gesb. 145. tab. 17. fig. 10.

Das blaue Aug. (Phaedra) FVESL. 565.

Der grosse Klotzer. GLADB. n. eur. Schm. tab. I. fig. 1. 2. 3. 4. pr. I. Gulden. (Briseis.)

Braungrauer grün schillender Falter. W. S. 169. 20. (Briseis L.) Da also die wienerischen Entomologen unser Klozauge für die Briseis zu halten scheinen; mo für sie auch Gladbach ausgielt: so wird es nicht unfechtlieb seyn, wenn ich die Beschreibung der Briseis mit anhaenge. Hier folgt sie:

Briseis P. N. G. alis subdentatis suprafuscis, viridi micantibus, primoribus ocellis duobus; subtus nigro bimaculatis: (Es kommt hier, dunkt mich, darauf an, worauf sich das SVBTVS bezieht; ob es mit den Worten, PRIMORIBVS OCEL- LIS

## Der Hasergrasfalter.

Das Glotzauge mit etwas gezähnchten, oben tiefbraun gesäerbtten und grün schillernden Flügeln, wovon die vordern auf beiden Seiten zwei Augen;

a. die hintern auf der untern Seite eine blass und schwärzlicht gezeichnete breite wellenformige Binde; ( das Maenchen Sch. taf. 19. fig. 4. 5. wo auch die Augen am Kopfe, und die Füsse richtiges, als bier angegeben sind.)

b. Die hintern ein blindes Aeaglein auf beiden Seiten, unten zwei wellenformige Binden, eine fortlaufende, und eine abgeschnittne haben; die kürzer ist. (Das Weibchen, dem der Künstler bier zu kleinen Augen am Kopfe, und ein paar Füsse zu viel gegeben bat.)

Bis jetzt ist die Raupe dieses Tagfalters noch unbekanzt. Nach der Neinlichkeit im Lehrgebände zu schließen, müßte sie eine Zweispighraupe sein. Gladbach meint sie würde unter die Dornraupen gehören. Im August und September fängt man die Falter in den Waldungen; aber nicht leicht unbeschädigt, im Falle man sie nicht bei ihrer ersten Erscheinung in der Welt erhält. Dein sie verwischen an dem Grase, worin sie zu sitzen pflegen gar leicht den Federstaub, und eben so leicht verlecken sie ihre Flügel.

## Der Hasergrasfalter.

## 2. 3. Der Hasergrasfalter \*)

eine Nymphe mit Augen, des sel. Linne Phädra, oder die eigentliche Dryas des Herrn Scopoli. Im Umrisse und in der Gestalt; auch in der Farbe und ihrer Auszeichnung hat er auf den Oberflügeln sehr viel ähnliches mit dem nächstvorher gehenden Falter; in der Größe aber ein weit kleineres Mas. Und dieser ist der eigentliche Grund, warum ich das Glotzauge nicht für eine Dryas des Scopoli; folglich auch nicht für des Linne Phädra halten wollte. Aber eben so wenig kann ich den obigen Mausföhrchenfalter für die Phädra annehmen, wie Herr Esper gethan hat; blos deswegen, weil Linne die seppische Tafel, wo die letzte vor kommt, hier bey der Phädra angeführt hat.

Da alle Entomologen darin einig sind, daß die Dryas die wahrhafte Phädra sei, den einzigen Herrn Esper ausgenommen; so will ich hier alles, was Scopoli davon sagt, herzeigen, und dann die Anwendung davon auf unsern Falter machen.

Scopolis Dryas ist einen Zoll und drei Linien in den ausgebreiteten Flügeln lang und neun Linien breit. Sie hat gleichfarbige Flügel, und auf den beiden Seiten der vordern zwei schwarze Aeaglein mit einem luftblauen Apfel. Nur auf den Hintenflügeln gegen den Saum hin färbt sich die Binde dunkler.

*LIS DVOBVS*, verbunden ist, oder gegen *SVPRA* im Verbaelnuße steht. *Herr* Esper und der Herr Pastor von Scheuen verbinden es mit den vordern Flügeln. Allein ihre angebliche Briseis, oder Lambe, hat doch unten auf den vordern Flügeln keine eigentlich schwarze Flecken. Also glaube ich das *SVBTVS* steht bier blos dem ausdrücklichen *SVPRA* entgegen, eben so z. B. wie bei der *Leuana* ins Ritter System. Darf ich das voraussetzen: so laßt sich des sel. Linne Beschreibung anders verdeutlichen, als es bisher geschehen ist, naemlich also: mit etwas gezaehneten Flügeln. Oben sind sie braun grün schillernd, und die vorderen haben zwei Augen; unten sind sie zweimal schwarz geflecket *LINN*, S. 2. 770. 139. Unter diesen Umständen ließe sich die linneische Beschreibung trotz auf unsere Arbene anwenden: zumal da die Proserpina der vienerischen Entomologen, und folglich die Lambe des Herrn Esper, keinen grünen, sondern einen blauen Schiller haben.

\*) Phædra P. N. G. alis dentatis fasciis concoloribus, primoribns ocellis duobus — mit gezähnsten auf beiden Seiten einfärbigen braunen Flügeln, wovon die

## Der Hafergräffsfalter.

Man hat fünf Verschiedenheiten. Die erste ist mäusefarbig und das untere Auge auf der unteren Seite des Flügels hält im Durchmesser zwei Linien und ein Drittel;

Die zweite hat unten eben solche Auglein und nur einen hellen Dunstkreis.

Die dritte ist nur einen Zoll groß, und die beiden Flügelanlagen sind blind und klein.

Die vierte hat eine braune Farbe und gleiche Augen;

Die letzte ebenfalls gleiche Augen; aber auf den hintern Flügeln von beiden Seiten ein sehr kleines Auglein,

Dass alle diese Verschiedenheiten, so fährt Herr Scopoli fort, eine Art ausmachen, beweisen ihre Fühlhörner und derselben Keulen, ferner die Einförmigkeit ihres Baues, ihrer Gestalt, des geometrischen Ebenmaßes ihrer Theile und des Geburtsortes. Die Fühlhörner sind ohngefähr einen halben Zoll lang, und färben sich an der Spitze, wie Chinarinde. Ihre Keule ist schwämmig und dünn, und an der Spitze krümmt sie sich. Der Flüg ist bei allen langsam.

Nun die Anwendung auf unsre Verschiedenheit! Alle Kennzeichen, welche Linné, Fabricius und Scopoli feststellen treffen hier genau ein, und auch das Mas des letztern. Die Augen auf den vordern Flügeln sind gleich. Sie haben etwas luftfarbigblauces, wie in der Bestimmung der Chazarettore ebenfalls Fabricius anmerkt, und die Hinterflügel auf beiden Seiten klei-

## Der hochbl. schwarzfleckige Falter. 33

ne Augenpunkte. Also ist unser Hafergräffsfalter, der hier in der Zeichnung zum erstenmale vorkommt, wenn nicht die schäfferische Abbildung auch höher gehört, die fünfte Verschiedenheit, oder vielmehr, wie ich, wegen der Augenpunkte auf den Hinterflügeln, glänzt, ein Weibchen. Denn die Männchen haben, eben so, wie beim Glozunge, die Augenpunkte von dieser Seite nicht, wie Herr Meinecke im vierten Stücke des Naturforschers S. III. fg. ganz richtig bemerkt hat.

Ob übrigens alle die angeführten Verschiedenheiten wirklich nicht mehrere Arten sind, das muss eins die entwickelte Geschichte dieser Falter entscheiden, wenn man sie erst von der Raupe aus wird kennen gelernt haben.

Vielleicht gehört auch des Herrn Hufnagels Statilinus hieher. S. Verl. Magaz. 2. 84. 52. vergl. Naturf. 6. 13. 52. Von den beiden weißen Puncten zwischen den zwei schwarzen Flecken erwähnt zwar Scopoli nichts: allein die angeführte esperische Zeichnung stellt ein Exemplar auf, wo wenigstens ein weißes Punct ist.

## 5. 6. Der hochblaue schwarzfleckige Falter \*)

— ein Bauer, oder ein vielseitiger Falter, dessen Raupe noch unbekannt ist. Nach den wienerischen Entomologen würde sie unter die Hochschildraupen gehören.

Rösel hat den Falter, so viel ich weiß, zuerst gezeichnet und beschrieben. Man findet

dern zwei Augen haben. (Das Maennchen) LINN. N. 2. 773, 150, M. L. V.

280.

Dryas alis concoloribus, anticis vtrinque ocellis binis atris aequalibus, pupilla glauca, posticis vtrinque ocello exiguo. SCOPOL. E. C. 429. (Das Weibchen.) Phaedra alis dentatis, fuscis, concoloribus: anticis ocellis duobus violaceis. FA-BRIC. 495. 227. (Mas). ESPER. tab. 40. Suppl. 16. fig. 1. 2. KLEEMANN. tab. 19. fig. 1. 2. vergl. Naturf. 4. III. und 124. 7. (Das Maenunchen.) SCHAEFF. Ic. tab. 210. fig. 1. 2.

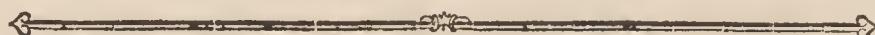
Der Habergräffsfalter. P. auenae elatioris. W. Sch. 109. 19.

\*) Arion P. P. R. alis ecaudatis, supra fuscis disco coeruleo, maculis atris; subtus canis punctis ocellaribus: — auf der oberen Seite mit ungeschwärzten braunen, Nomenc. 2. Jahrg. Schmetterl. iter

det ihn gegen den Junius hin und bis über den Julius hinans, auf Wiesen und öden Plänen; aber nicht so gar sehr häufig. Beim Männchen und Weibchen ist der Grund, und das Hauptfeld schön blau, und mit schwarzen Flecken von verschiedner Größe ausgeschmückt. Um die breite schwarze, oder tiefbraune Einfassung am Rande zieht sich ein weißer Saum. Die untere Fläche der vier Flügel, ist größtentheils grün, nur daß sie gegen die Einlenkung hellblauer wird. Auch hier finden sich verschiedene schwarze Flecken von ungleicher Größe und Gestalt. Viele unter denselben haben einen

weisen Dunsfkreis und bilden sich augenförmig.

Die Figuren, welche beides der Kitter und Fabricius aus Sulzern, und Schäfern anführen, gehören nicht hieher. Wo rauh Linne bei dem Namen Orion ause spielt, kann ich nicht errathen. Ich würde den Falter, wenn es in meiner Willkür stünde, Orion nennen, weil die Stellung der Augen auf den untern Flügeln etwas Aehnliches mit der, Stellung dieses Sterns hat.



## Fünf und zwanzigste Tafel der Nomenclatur.

### Eilste Tafel der Schmetterlinge.

#### 1. 2. Eier

— des Kohlfalters. — Es legen sie die Schmetterlinge des Jahrs zweimal in großer Anzahl auf einen Haufen beisammen, an und neben einander, meistentheils auf die unte Seite der Pflanzen, von welchen die Rämpchen gleich beim Aufkriechen leben können; gemeinlich auf Kohlartige Pflanzen. Sie glänzen wie Gold. Oben sind sie zugespitzt; unten aber, wo sie vermittelst eines Leims an dem Blatte anhängen, breiter, wie man aus der vergrößerten Figur in Nr. 2. ersehen kann. Jedes Ei hat, der Länge nach, zwölf Ribben, die sich oben in der Spize vereinigen. Auch in die Quere laufen noch viele kleine Ribben gleich Bändern über. Wenn die jungen Raupen aus denselben bald aufkriechen wollen, dann färben sie sich grauer, und werden an den Spiz'en dunkler; ja

endlich gar schwarz von dem durchscheinenden Kopfe der Larve.

Was der sorgfältige Landwirth mit den Eiern dieser bekannten schädlichen Falter auffangen soll, das will ich unten an führen.

#### 3. Die Raupe

— des Kohlfalters in ihrem größten Wuchse.

Binnen vierzehn Tagen kriechen schon die jungen Raupen aus den Eiern. Sie brechen mit dem Kopfe, als dem dicksten und stärksten Theile ihres Körpers, durch die Spize ihres Kegels durch, und so kann nun der übrige Leib ohne Mühe heraus schlüpfen.

Aus

nen, im Hauptfelde blauen und schwarzgefleckten; auf der untern Seite mit grauen Flügeln und augenförmigen Punkten. LINN S. N. 2. 789. 230. Fu. suec. 1673.  
FABRIC. 524. 345. HVFN. Berl. Magaz. 2. 70. 28. vergl. Naturf. 6. 7. 28.  
ESPER. tab. fig. ROESEL. 3. tab. 45. fig. 3. 4.  
Der Randpunkt. MVLL. N. G. d. I. 1. 625. 230.  
Der hochblaue schwartzfleckigte Falter. W. Sch. 182. 3.

Tab. 23.





## Der Kohlfalter.

Urfänglich sind sie, außer dem schwarzen Kopfe, gelblich für das bloße Auge. Betrachtet man sie aber mit dem Vergrößerungsglase, so entdeckt man außer ihrem Glanze, auf jedem Ring eine Rünzel, die ihn zweifach theilet, und innerhalb der Rundel sechs schwarze Knöpfchen auf demselben; nur den ersten Ring am Kopfe aufgenommen, wo ihrer mehrere angebracht worden sind. Auf jedem Knöpfchen sieht ein ziemlich langes; aber feines Härchen. Swarz die Anzahl der Knöpfchen vermehrt sich immer mit dem Wachsen, so daß mancher Ring zuletzt an die achtzig und mehrere bekommt; aber von ungleicher Größe. Auch der schwarze Kopf verändert seine Farbe während der Häutungen. Bei der letzten wird er blauäugt, doch so, daß noch ein kleines schwarzes Dreieck mit einem gelben Puncte in der Mitte zurückbleibt. Uebrigens ist dieser Kopf mit ungemein vielen Tüpfeln besetzt und mit eben so vielen Härchen besetzt.

Das erste, was die Käupchen nach ihrer Geburt thun, besteht darin, daß sie die leeren Schalen ihrer Eier auffressen. Ist dies geschehen, so fallen sie das Blatt an. Als dann aber verliehren sie, so bald sie nur etwas von der Grünung genossen haben, ihre gelbe Farbe und werden erst von vorneher; nachher auch von hinten und von allen Seiten grünlich; einige gelbe Streize fe ausgenommen, wovon der eine oben über den Rücken bis zum Hintern, die beiden andern an den Seiten des Bauchs der Länge nach fortlaufen. Von der Zeit an kommen nun die schwarzen Tüpfelchen immer mehr und mehr zum Vorschein, die ihrer ungleichen Größe ohngeachtet, bei allen in regelmäßiger Ordnung stehen.

Diese Raupen sind außerordentlich sehrig zur Plage des Haufwirths gefährlich. Sie wachsen daher auch so geschwind, daß sie in wenigerer Zeit, als drei Wochen schon ihr völliges Alter erreichen. Auch die Häutungen erfolgen eben deswegen sehr kurz und in wenigen Tagen aufeinander. Wann sie ausgewachsen sind, dann sehen sie, wie die hier abgebildete aus; nur mit dem Unterschiede, daß manche dunkler; manche um etwas bläßer ausfallen. Sie werden nicht leicht über anderthalb Zoll lang. Im Krie-

## Der Kohlfalter.

35

chen sind sie langsam, und alsdann am wenigsten geschwind, wann sie von einem Blatt zum andern fortgehen wollen. Auf der innersten Seite der Blätter trifft man sie am häufigsten an, weil sie in dieser Lage nicht nur gegen das Wetter, sondern auch gegen die Sperlinge und andre Vögel am meisten gesichert sind. Denn die Vögel tragen sie ihren Jungen, als eine angenehme Speise zu.

Was Reaumur und andre von ihrent Fräse bemerkt haben, das will ich in der Kürze aus Herren Espers Werke anführen: „iede verzehrt, binnien vier und zwanzig Stunden, mehr von Blättern, als das doppelte Gewicht ihres Körpers beträgt. Reaumur hat dieses am ersten beobachtet; sicher aber reicht in gewissen Fällen, die Gewicht von Nahrungsmitteln nicht einmal zu. Ist so gar wenig thierischer Nahrung in den kohlartigen Pflanzen? Warum aber nähren eben diese ungleich größere Geschöpfe so wohl? Nach dem oben angeführten mäßigen Verhältnisse käme ein mäßiger Ochs mit ein parmal hunderttausend Kohlständen; mit drei tausend Centner Hen käme ein Pferd das Jahr hindurch aus.“

Ihre Futterpflanzen sind die nämlichen, die ich oben angeführt habe. Die unsrige ist hier auf einem Senszweige abgebildet. Blätter der Bäume röhren sie, selbst beim größten Hunger, nicht an.

Unter allen Larven scheinen sie am meisten den Schlußwespen ausgesetzt zu sein. Allein weder die Ichneumones, noch die Sperlinge und andre Vögel sind hinreichend diesel zahlreiche Volkchen zum Vortheile des guten Gartenbauers zu zerstören. Man sieht sie daher gewöhnlich sehr fleißig von dem Kohle ab, worauf sie sitzen. Eigentlich aber kann man seine Gärten nur durch das einzige Mittel gegen ihre Heresjüge in Sicherheit setzen, daß man die Eier, so bald man nur die Falter fliegen sieht, an den Pflanzen auffucht und verdrückt. Auf diese Weise kann eine einzige Person in einem einzigen Tage Millionen in der Brüt ohne Mühe töden.

Nähret sich endlich die Zeit ihrer letzten Verwandlung, oder die Zeit, da sie kein

Futter mehr zu sich nehmen könnten, so verlassen sie ihre Pflanzen und suchen sich einen bequemen Ort zum Ruheplatz aus, um in den Stand der Chrysaliden überzugehen. Sie verlassen alsdann das freie Feld und die Gärten, und glimmen den Wänden und Häusern, oder in Ermanglung derselben den Bäumen und Staudengewächsen hinauf. Hier spinnen sie sich, so bald sie einen bequemen Ort erreicht haben, einen Faden um den Leib, um sich damit, gleich andern Raupen, gegen das Herabfallen zu schützen. Die Bequemlichkeit zur Verwandlung ist also wohl auch die Hauptursache, warum sie in den Gärten, die an Gebäuden und Mauern liegen, die größten Verwüstungen anrichten. Kohl, der im freien Felde steht, wo weder Häuser, noch viele Bäume in der Nähe sind, ist wenigstens lange so sehr ihren Verherungen nicht ausgesetzt.

#### 4. Die Chrysalide

— des Kohlfalters ist eckig und hat die Farbe ihrer Larve. Man trifft sie meistens mit aufwärtsgekehrten Kopfes hängend an. Nur zuweilen liegt sie in die Quere. Der Kopf derselben spitzt sich von vornen her zu; doch oben geht ein großes scharfes Eck heraus. Der Hals ist etwas dünner, als der mittlere Theil des Leibes. Hier in dieser Gegend windet sich auch der Faden um den Körper, womit die Chrysalide befestigt ist. Auf den Hals folgen acht Absätze, worunter die zween ersten die

#### Die Kohlraupe.

größten und auf jeder Seite mit einem scharfen Eck versehen sind. Die übrigen Absätze verdünnen sich allmählich, weil der ganze Körper nach hinten zu spitz zueilt. An dem Hintern befindet sich die Rückspize, in welcher sich das Puppenhäutchen, vermittelst eines zarten Gespinstes, noch einmal befestigt hat. Chrysaliden, die aus der zweiten Brut auskommen, sind Spätlinge und überwintern, bis ihre Falter in den warmen Frühlingstagen ausschlüpfen. Sowar die meisten liefern sie noch im Sommer, wenn sie nur vierzehn Tage zur Verwandlung Zeit gehabt haben.

#### 5. 6. 7. Der Kohlfalter \*)

— nach der fünften und sechsten Flur das Weibchen im Siz und Flüge; nach der siebenten das Männchen — eine lichte einfärbige Danaide des linneischen Systems, bei deren Beschreibung ich mich nicht anhalte: nur will ich noch anmerken, daß sie bei ihrer Entwicklung, gleich vielen andern Schmetterlingen, Feingefüchten in rothen Tropfen, als einen Blutwurf, von sich geben, welche dann die so genannten Blutregen verursachen sollen, wenn sich ganze Herde derselben zu gleicher Zeit in einer Gegend beisammen entwickeln und reinigen. Für das System will ich folgende genauere Bestimmung zur Unterscheidung hersehen:

Papilio Brassicae P. D. C. alis integer

\*) Papilio Brassicae P. D. C. alis integerim rotundatis, primoribus maculis duabus, apicibusque nigris maior: mit zugerundeten Flügeln und einem ganz glatten Rande, dann mit schwarzer Spitze der Vorderflügel, und auf deren Oberfläche zwei dergleichen eingezzeichneten Flecken. Er ist grösser als die folgende Art. LINN. S. N. 75. Fn. suec. 1035. (Femina.)

Papilio Brassicae alis integerim rotundatis, albis, anticis maculis duabus nigris: mit glatten zugerundeten Flügeln, welche weiss sind und zwei schwarze Flecken auf den vordern haben. FABRIC. 468. 110. (Femina) PETIV. Op. T. 2. Pap. britann. tab. 1. f. 3. 4. Mus. T. 2. tab. 62. fig. 3. p. 85. Nr. 825. RAI. Ital. 113. ROESEL. 1. 2. tab. 4. SCHAEFF. tab. II. f. 3. 4. 140. f. 3. 4.

Der grosse Kohlweissling. ESP. I. Tab. 3. fig.

Der Kohlweissling. FVESL. 547.

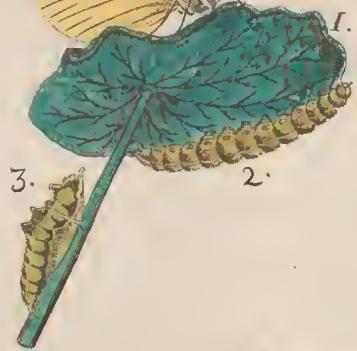
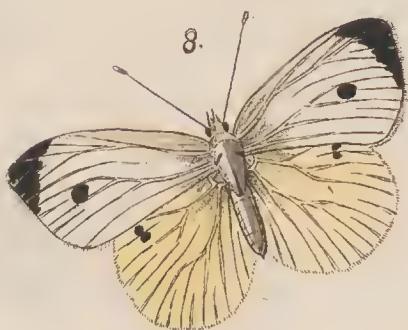
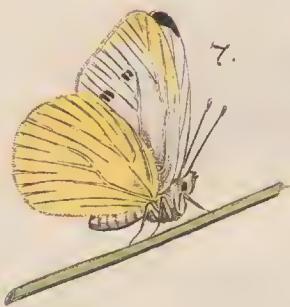
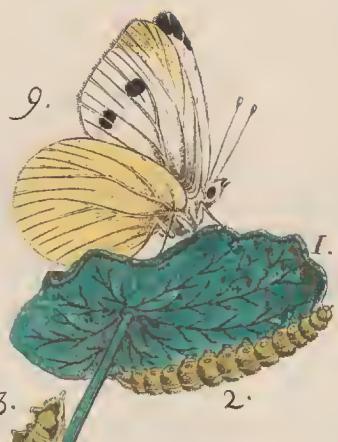
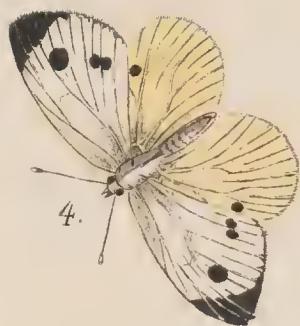
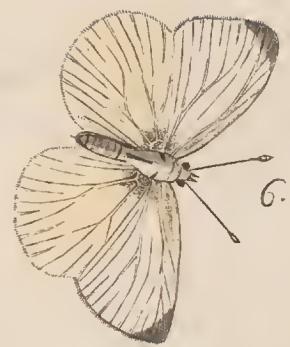
Der grosse gemeine weisse Lilienvogel. GLADB. Pr. 6. kr.

Der gemeine Kohlweissling. MVLL. N. G. d. I. I. 588. 75.

Le grand papillon blanc du chou. GEOFFR. T. 2. 68. 40.



Fab. 2.



**Der Rübenväter.**

rimis rotundatis albis, anticis ma-  
culis duabus subtus nigris:

a) primoribus supra immaculatis, api-  
cibus nigris; (*Mas*)

β) maculis supra in vtrisque ternis,  
apicibusque nigris: (*Femina*)

Der Kohlfalter mit einem ganz glatten  
Rande vnd zugerundeten Flügeln,  
mit zween schwarzen Flecken auf der  
vntern Seite der vordern Flügel;

α) oben auf den vorderu Flügeln

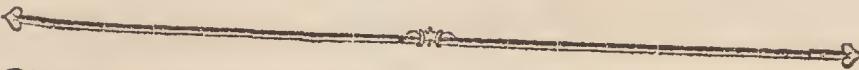
**Der Rübenväter.**

37

ganz ungesleckt mit schwarzen Spi-  
zen (*das Männchen*.)

β) oben auf beiden Flügeln drei  
schwarze Flecken. mit schwarzen  
Spitzen: (*das Weibchen*.)

Zum Beschlusse merke ich noch an,  
dass sich diese Beschreibungen auch auf den  
nachfolgenden, oder auf den Rübenväter  
anwenden lassen. Mithin ist es kein Wun-  
der, dass sie Linne, und Fabricius durch  
nichts anders, als durch den Beifatz des  
größern und kleinern bezeichnen.



## Sechs und zwanzigste Tafel der Nomenclatur.

### Zwölftafel der Schmetterlinge.

#### 1. Eier

— des Rübenväters an dem Blatte  
der indianischen Kresse. Sie liegen gemei-  
niglich gleich den Eiern des Kohlfalters  
an der untersten Seite der Pflanze; aber  
lange nicht so dicht und eng an einander.  
Ihre Figur ist kegelförmig, und die Far-  
be gelb. Unter dem Vergrößerungsgla-  
sene ihre vielen Furchen und die erhab-  
nen Ribben zum Vorschein, so wie sie in  
der Länge der ganzen Rundung nach her-  
umsansen.

#### 2. Die Raupe

— des Rübenväters friecht innerhalb  
acht bis vierzehn Tagen, ie nachdem das  
Wetter wärmer oder trockner ist, aus dem  
Ei. Sie ist grün. Anfänglich nährt sie  
sich nur an der unteren Fläche der Blätter,  
und ihrer äußersten Haut. In wenigen  
Tagen aber erreicht sie die Größe, in wel-  
cher sie hier abgebildet worden. Als dann  
frisst sie schon Löcher in das Blatt der Pflan-  
ze; ja sie verzehrt gar nach der Häutung  
die Blätter und dann die Blumen. Doch

den großen Schaden thut sie nicht, wel-  
chen die Kohlfalterraupe anrichtet. Man  
findet sie im Sommer und im Herbst  
mehrtheils einzeln, auf allerlei Kohl-  
kräutern, und vielfältig auf der spanischen  
und indianischen Kresse zuweilen auch in  
Gesellschaft der Kohlraupen auf dem wil-  
den Nachtreischen, wie Herr Kleemann ver-  
sichert. Swarz es dienen ihr auch wohl noch  
andere Gewächse zur Nahrung.

Sie ist über den ganzen Leib grün;  
aber in verschiednen Mischungen. Matt-  
grün ist ihre Grundfarbe, das über dem  
Rücken dunkler, und auf den Seiten und  
an dem Bauche heller wird. Vom Kopfe  
an geht durch die Mitte des oberen Theils  
des Körpers bis an das äußerste Ende des-  
selben ein schmäler heller gelblicher Streif.  
Unten ist an jedem Gelenke ein gelbes  
Fleckchen mit einem schwarzen Punkte in  
der Mitte, nebst zween gelben Punkten  
auf der Seite; alle, nach der Länge hin,  
im hellern Grunde. Über den ganzen Leib  
sind zarte kurze Härchen gleichsam gesetzt,  
und diese benehmen der grünen Farbe den  
Glanz.

## 38      Der Rübenfalter.

Im Kriechen sind diese Rübenfalter-  
raupen langsam. Nichtsdestoweniger ma-  
chen sie oft einen weiten Weg, um sich  
zur Verwandlung einen bequemen Ort aus-  
zusuchen. Sie wählen sich dazu ebenfalls  
eine Wand oder den Stamm eines Bau-  
mes, oder wo sie jene nicht haben können,  
den Stengel von einer Pflanze aus: völ-  
lig so in ihren Verwandlungstrieben geat-  
tet, wie die Raupe des Kohlfalters.

## 3. Die Chrysallide

des Rübenfalters hat an ihrem vor-  
dern Theile sichtbare Erhöhungen. Vorn  
in der Mitte geht eine einfache Spitze  
grad heraus. Auf dem Rücken, wo er  
sich rundet, bildet sich die Erhabenheit, wie  
eine Nase, an deren Seite kleine spitzige  
Ecken herausgehen. Der Hals oder der  
dünnerne Theil wird durch den Faden be-  
festigt. Der Hinterleib besteht aus acht  
Absätzen, wovon die zween nächsten am  
Halse die dicksten sind, und auf beiden  
Seiten eine Eckspitze führen. Die übrigen  
Absätze nehmen allmählig in der Dicke ab,  
und so geht der letzte ganz spitz zu. Auch  
hier ist die Chrysallide an der Stielspitze  
mit einem feinen Gespinste angeheftet.  
Oben in der Mitte des Hinterleibes, auf  
allen Absätzen, sind noch verschiedene kleine  
Spitzen angebracht worden. Ihre Grund-  
farbe ist gewöhnlich grünlichgrün. Manche

## Der Rübenfalter.

fallen aber strohgellb, oder ganz bräunlich  
aus: in ihnen befinden sich meist Schlupf-  
wespen, oder sie sind sonst durch etwas  
verborken worden. Gleich nach der Ver-  
wandlung sind sie alle grün, und nur mit  
dem Alter färben sie sich dunkler, so wie  
die Zeit zum Ausschlüpfen des Falters  
mehr und mehr anreicht. Sie schlafen im  
Sommer binnen vierzehn Tagen aus.  
Hingegen die andern von der letzten Brut  
überwintern.

## 4. 5. Der Rübenfalter \*)

weiblichen Geschlechts.

## 6. 7. Der Rübenfalter

männlichen Geschlechts. Beide wer-  
den hier zum erstenmal vollständig geliefert.

8. 9. Ob dieser Weißling, welcher  
hier zum erstenmale nach der Natur ge-  
zeichnet worden ist, eine bloße Verschieden-  
heit des Rübenfalters sei, oder ob er ei-  
ne eigne Art ausmacht, das kann ich bis-  
jezt noch nicht entscheiden, da ich ihn nicht  
aus der Raupe erzogen habe. Er ist ei-  
was größer, als der vorhergehende, und  
hat auf den oben vordern Flügeln nur ei-  
nen schwarzen Flecken.

Gie

\*) Papilio Rapae P. D. C. — minor. LINN. 76. FABRIC. 496. III. ALBIN.  
H. I. 1. tab. 57. fig. C. D. mas. & E. F. fem. ADMIRAL. tab. 16. BLAN-  
CARD. tab. 5. fig. A. D. ESPER. I. 55. tab. 3. fig. 2. GOEDARD. edit. lat. 97.  
f. 27. edit. gallic. 2. tab. 27. LISTER. 22. fig. 8. MERET. 195. 5. MERLAN. eu-  
rop. 2. 40. tab. 39. edit. gallic. tab. 89. MOVFF. 971. fig. 9. 10. RAI. II. 2. PE-  
TIV. 2. pap. brit. tab. 1. fig. 7. 8. REAVM. 1. tab. 29. fig. 7. 8. 2. tab. 2. fig. 3. RO-  
BERT. tab. 6. ROESEL. 1. 2 tab. 5.

Der Rübenweissling. MVLL. N. G. d. I. 1. 588. 76. FVESL. 348.

Der kleine Kohlweissling. ESP. 1. c.

Der Rübenfalter. W. Sch. 163. 3.

Der gemeine weisse Lilienvogel. GLADB. Pr. 6. kr.

Le petit papillon blanc du Chou. GEOFFR. 2. 69. 41.

Tab. 27.





# Sieben und zwanzigste Tafel der Nomenclatur.

## Dreizehnte Tafel der Schmetterlinge.

### 1. 2. Eier

— des Rübensatfalters. Herr Sepp ist der erste Naturforscher, der sie mit Sorgfalt beobachtet hat. Ich liefre ihn hier im Auszuge mit einigen neuen und eignen Zusätzen,

Er fand sie einzeln an des Dodonäus wilden Kohl, der hier abgebildet ist. Allein es ist dieser nicht die einzige Pflanze, wo man sie findet. Sie sind vielmehr auch auf andern Kohlfrütern, und auf der Rübensat anzutreffen. Ihre Gestalt ist kegelförmig, und fast die nämliche, wie beim Ei des Kohlfalters. Nach dem Vergrößerungsglaſe ist das unsige in der zweiten Figur abgebildet worden. Sechs von seien zwölf Ribben laufen nach oben hin zusammen; die übrigen sechs endigen sich um etwas tiefer unten. Auch ist es in die Quere bandirt mit Streifen; überall glänzend und blaßgelb.

Gegen die Zeit, wenn die Raupe auskriechen will, färben sich die Schalen dunkler.

### 3. Die Raupe

— des Rübensatfalters nährt sich beim ersten Auskommen von der Schale des Eies, die es bis zur Hälfte aufzehrt. Als dann ist sie blaßgelb, und unter dem Mikroscop glänzend und durchsichtig, ob sie gleich schon mit einzelnen Härchen besetzt

Sie wird aber, so bald sie auf das Blatt gräsen geht, grüner. Ist sie einen oder zweien Tage alt, so wagt sie sich schon

an die Seite der Blätter am Rande. Vier Tage nach der Geburt hängt sie sich zum erstenmal, und frist, nicht lange hernach, das abgestreifte Fell sogleich auf. Dieses thut sie auch bei jeder neuen Häutung. Unter dem Vergrößerungsglaſe hat sie alsdann noch Glanz, und der Kopf insbesondere ist noch so durchsichtig, wie Glas, so sehr er auch schon, gleich den übrigen Theilen der Raupe, mit einzelnen schwarzen Härchen befezt ist, wovon einige auf weissen Knöpfchen; andere aber auf dergleichen Tüpfelchen stehen. Ferner hat sie auch viele schwarze Tüpfelchen auf jedem Ringe im Kreise herum, die aber doch gleich den weissen Knöpfchen, so ungemein fein sind, daß man sie blos durchs Mikroscop unterscheiden kann. Für das bloße Aug verliert sie sich in die Grundfarbe, welche blaßgrün aussällt, und immer mehr verbleicht, so wie sie im Wachsen und im Alter zunimmt. Innerhalb der folgenden zwölf Tage häutet sie sich noch dreimal. Nach der letzten abgelegten Haut, oder nach dem sechszehnten Tage ihres Daseins frist und wächst sie noch sechs Tage fort. Mithin erreicht sie ein Alter von zwei und zwanzig Tagen im Ganzen, ehe sie in eine Chrysalide übergeht. Eine solche völlig ausgewachsene Raupe ist hier abgebildet. Von der Raupe des Rübensatfalters unterscheidet sie sich dadurch, daß kein gelblicher Streif über ihren Rücken wegläuft; auch fehlen der gegenwärtigen die gelben Pünktchen an den Ringen der Lufthöcher.

### 4. Die Chrysalide

— des Rübensatfalters geht von dem Püppchen der vorhergehenden Art etwas ab;

## 40 Der Rübensatfalter.

ab; in der Farbe und in den spitzen Ecken. Die erste ist gelblicher, und der andern sind nicht so viele. Wenn ein acht Tagen fängt sie an merklich gelber zu werden, und zuletzt, kurz vor dem Auskriechen, scheinen die Flügel des Fästlers durch ihre Haut durch.

### 5. 6. Der Rübensatfalter \*)

weiblichen Geschlechtes;

### 7. 8. Der Rübensatfalter

männlichen Geschlechtes, hier zum ersten male gezeichnet.

Das Hauptmerkzeichen, wodurch sich beide von andern Weißlingen unterscheiden sind die stärkeren Schnen auf den Unterflügeln zur Seite. Ordentlichweise sind dieselben grün gefärbt. Manchmal aber ist ihre Zeichnung mehr gelb, und bisweilen sehr blaß. Das Weibchen nimmt sich durch seine zwei oder drei schwarze Flecken auf den vornen Flügeln aus; ingleichem durch solche auf den Unterflügeln. Das Männchen hingegen, das ich vor mir habe, hat auf den Unterflügeln gar nichts

## Der Rübensatfalter.

schwarzes; folglich geht es hierin beides von dem Kohl- und Rübensatfalter ab.

Fürs System würde ich sie also beschreiben:

*Papilio Napi P. D. C. alis integerrimis rotundatis albis; subtus venis dilatato — virescentibus; apicis supra nigris*

α) nullis praeterera in primoribus masculis. (*Mas.*)

β) Nigris praeter apices in primoribus maculis, vna subtus; binister nigris supra. (*Femina*)

Der Rübensatfalter mit am Rande glatten zugerundeten weissen Flügeln. Vorne erweitern sich die grünlichen Schnen; oben sind die Spizen schwarz

α) außerdem ganz ohne Flecken (das Männchen)

β) mit schwarzen Flecken außer den Spizen auf den vordern Flügeln; eins unten; zweve bis drei oben. (das Weibchen.)

Acht

\*) *Papilio Napi P. D. C. alis integerrimis rotundatis albis: subtus venis dilatato virescentibus:* Mit weissen zugerundeten ganz glatten Flügeln, deren untere Seite der Hinterflügel mit etwas breiten grünlichen Adern durchzogen ist. LINN. 77. Fn. suec. 1037. FABRIC. S. E. 469. 112. ESPER. I. 57. tab. 3 fig. 3. ALBIN. tab. 52. fig. F. G. MERIAN. cur. 2. tab. 29. PETIV. Opp. I. 2. pap. brit. tab. I. fig. 15. 16. 17. 18. 19. 20. Tom. I. nr. 6 tab. 62. fig. 4. Gazoph. tab. 62. fig. 4. Mus. 33. 302. RAI. 114. 4. SEPP. 2. I. tab. I. WILKE 50. tab. 62. 4.

Der Grünader. *FVESL.* 549.

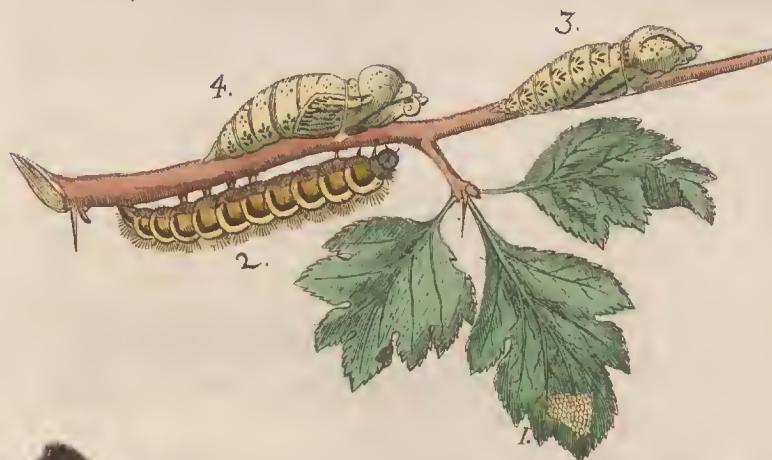
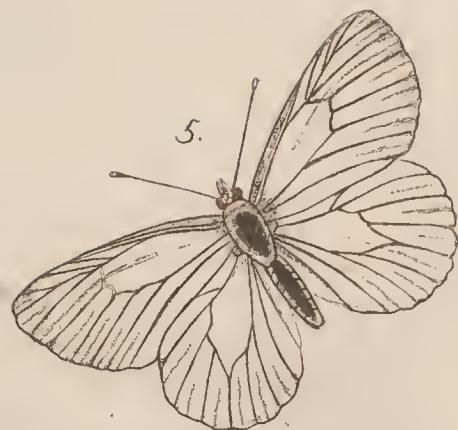
Der Rübensatfalter. *IV. Sch.* 163. 4.

Der grüngeaderte Kohlweissling. *ESP.* I. s.

*Le pap. blanc veines de vert.* *GEOFFR.* 2. 70. 42.



Tab. 27,



## Acht und zwanzigste Tafel der Nomenclatur.

### Vierzehnte Tafel der Schmetterlinge.

#### 1. Eier

— des Weißdornfalters in ihrer natürlichen Anlage. Sie sind kegelförmig und gelb. Es legt sie das Weibchen des Falters zu einigen hundert dicht an und weben einander schon im Julius auf die Oberfläche eines Blattes von allerlei Bäumen.

#### 2. Die Raupe

— des Weißdornfalters in ihrem größten Wuchs.

Die jungen Räupchen kriechen schon im August aus, und weben so gleich um das Blatt, worauf sie sitzen, ein weißes Gespinst der Fläche nach herum, unter dem sie dann so lang bleiben, bis das Blatt aufgezehrt ist. Finden sie aber in ihrem ersten Lager weiter keine Nahrung, so geben sie sich vermittelst eines Gespinnstes auf ein andres Blatt, und zehren von demselben. Dieses treiben sie immer so in Gesellschaft fort, bis endlich die kalten Nächte eindringen, und die Blätter von den Bäumen abfallen wollen. Als dann bereiten sie sich ein Quartir für den Winter, überziehen von innen und von außen das Blatt mit Gespinst, und hängen es mit andern so zusammen, daß es nicht mehr abfallen kann. Hier bleiben sie nun ohne das geringste von der unfreundlichen Witterung zu leiden, liegen, bis im Frühjahr die ersten Blätter wieder zum Vorblatt kommen, da sie dann den Augenblick von der Sonne so zu reden besetzt werden, und ihre vorige Lebensart zum größten Nachtheile der Bäume wieder anfangen. Will sie also der fleißige Gärtner vertilzen, so darf er nur um die Raupe die ersten Blätter wieder zum Vorblatt kommen, da sie dann den Augenblick von der Sonne so zu reden besetzt werden, und ihre vorige Lebensart zum größten Nachtheile der Bäume wieder anfangen. Will sie also der fleißige Gärtner vertilzen, so darf er nur um die Raupe

penzeit im Februar nach den zurückgebliebenen alten Blättern der Bäume in der Spitze der Wipfel sehen, und ihr Gespinst, das sie zusammenhält, zerstören. Der Herr Degeer vergleicht ihre Wohnung im Winter mit einem weißen seidnen Nest, das wie ein Knaul um einen Zweig gesponnen ist, und die gesammten Blätter in sich verschließt.

Bei der Häutung lassen sie allezeit das abgelegte Fell im Gespinst liegen. Vor der Häutung aber klammern sie sich anständig an demreste in die Seide mit dem Häckchen ihrer Banchfnüsse an.

Bei Tage kriechen sie, wie alle Raupen der Tagfalter, ihrem Futter nach. Zur Nachtzeit setzen sie sich meistentheils zusammen. Am frühen Morgen pflegt eine von ihnen die Bahn zur neuesten Touragierung in einem ganz neu angelegten Gespinst zu machen, auf welchem die andern alle, wie ihrem Führer und Wegweiser nachfolgen. Sind sie nun an Ort und Stelle gekommen, so machen sie sich über den grünen Zweig her, wo sie, wegen des Gespinnstes, womit sie ihn überziehen, gar leicht entdeckt, und folglich, weil sie in Gesellschaft leben, haufenweise vertilgt werden können. Erst nach der letzten Häutung zerstreuen sie sich in neuen Colonien durch den ganzen Baum, fressen ein Blatt nach dem andern ab, und zuweilen, wenn ihnen nicht gewehrt wird, den ganzen Baum kahl. Um diese Zeit macht auch jede nur so viel Gespinst, als sie zum Anhalten gebracht.

Der Kopf einer solchen Raupe ist etwas rund, nicht gar zu groß, und nebst dem Halse, der etwas dicker ist, schwärzlich.

## 42 Der Weißdornfalter.

sicht. Auf jeder Seite am Bauche geht der ganzen Länge nach ein schwarzer Streif fort, zwischen welchen der orangefarbige obere Theil liegt, der nur in den Gelenken etwas dunkler ist. Über den Rücken lauft ein breiter schwarzer Strich, der aber gegen das Ende eines jeden Gelenkes absetzt und vertrieben wird. Der Bauch unter den Streifen an den Seiten ist graublau, und hat in der Mitte gegen die Streife hin, bei jedem Absatz ein kleines schwarzes Luftloch. Die vordern und hinteren Füße sind schwarz; die Bauchfüße hingegen gelblich braun. Leib, Kopf und Füße sind von vielen weißen, scheinlich langen und vermischten mit einigen schwarzen Haaren besetzt. Jedes Haar steht auf einem etwas erhabnen schwarzen Pünktchen mit einem weißen zirkelförmigen Rande. Das alles kann man aber ohne Lupe nicht sehen.

Es suchen diese Raupen, wie schon gemeldet worden ist, auf allerlei Obstbäumen ihr Futter. Reaumur und andere haben sie mit Pfauenhaaren und Zwetschgenlaub erzogen. Ordentlichlicherweise findet man sie auf dem Weißdorn, *Crataegus Oxyacantha*, auf den Schlehen, *Prunus spinosa*, und auf den Vogelkirchen, *Prunus Padus*. Im Nothfalle nehmen sie mit Eichenlaub vorlieb, und Apfel- und Birnbäume sind noch weniger gegen dieselben gesichert.

## 3. 4. Chrysalliden

— des Weißdornfalters. Die Raupe hängt sie eben so mit einem Gürtel um den Leib an, wie die vorhergehenden des Kohl- und Rübenschwärzlers. Manche unter denselben sind weißlicher. Auf diesen sind die schwarzen Verzierungen größer, wie in der dritten Figur. Die in der vierten Figur ist gelber und feiner geschwärzt. Binnen vierzehn Tagen, oder später in drei Wochen kriechen die

## Der Weißdornfalter.

Falter ans. Der Gestalt nach gehören sie unter die ecclizen. Vorien, wo das Erhabne aufhört, gehen sie in eine einfache und stumpfe Spize aus. Die Schläpfwespen sind ihre Feindinnen.

## 5. 6. Der Weißdornfalter

— ein Helikonier nach dem linneischen System, das ist, ein Falter mit schmalen Flügeln, wiewohl er nach seiner Raupen zu schlüpfen, richtiger unter die Danaiden gehören mag.

Seine Flügel sind mit vorzüglich starken Nerven durchzogen, und beim Mannchen am stärksten. Die Grundfarbe der Unterflügel ist nicht immer einerlei, bei einigen gelb, bei andern grünlich, bei andern ganz weiß.

Gleich nach dem Auskriechen ist die Parung ihr erstes Geschäft. Man findet sie nach derselben auf Heidesberglüthe und an sumpfhaften und wässrigen Dörfern am häufigsten. Die Eier legt das Weibchen schon vierzehn Tage nach der ersten Parung. Herr Pallas hat bemerkt, daß sie bei Winoska, an windstillen Dörfern die Luft wie Schneeflocken erfüllen, und der Herr Deger, daß ihre Flügel aus zwei aufeinander liegenden Membranen bestehen, ferner daß ihre Adern keine an allen Seiten verschlossne Gefäße, oder Canäle sind, wie dieses Reaumur schon an den Flügeln der Fliegen wahrgenommen hat.

## 7. 8. Die Rostbinde

— männlichen Geschlechtes. s. Schmetterl. Taf. 18. Fig. 3. (Tomentz. Taf. 32.)

Neu



Tab. 29.



12.



# Neun und zwanzigste Tafel der Nomenclatur.

## Fünfzehnte Tafel der Schmetterlinge.

### 1. 2. Eier

— des Brennesselfalters findet man haufenweise beisammen an den Stielen und Blättern der Brennesseln. Sie haben einen starken grünen Glanz. Vergrössert erscheinen sie, wie unter Fig. 2. Alsdann erblickt man auch ihre erhabnen weissen Streife. Es sind derselben acht, und sie laufen oben, in dem schwarzen Panzer, wo der Kopf der Raupe durchscheint, zusammen.

### 3. 4. 5. 6. 7. Raupen

— des Brennesselfalters. Sie sind Dornraupen. So wie sie auskriechen seien sie grünlich gran ans. Alsdann leben sie auch noch gesellschaftlich bei einander in einem Gewebe, das sie gemeinschaftlich verfertigen. Dieses Gespinnst bedekt das Blatt der Nessel von obenher. Sie bedienen sich aber derselben nicht blos zur Bedeckung, sondern auch gewissermaßen zur Brücke, um vermehrt derselben von einem Blatte auf das andre zu kommen. Allein sie verspinnen sich nun nicht weiter, so bald sie älter und grösser worden sind, das ist, wenn sie sich etlichenmal gehäutet haben. Doch die Geselligkeit derselben dauert durch die ganze Zeit ihres Raupenstandes fort, nur mit dem Unterschiede, dass sie immer, nach Maßgabe ihres Wachses, weiter auseinander gehen, und sich colonienweise unter mehrere Stengel ihrer Pflanze verteilen. Sie fressen sie endlich alle kahl ab. Begreift man sie mit den Fingern, so beschmieren sie die Hand mit einer grünen unschädlichen Feuchtigkeit. Ihr ganzes Leben dauert gewöhnlich nur drei Wochen, während welcher Zeit, sie viermal verpuppen. Ihr verschiedenes Aussehen, das sie haben, wenn sie ausge-

wachsen sind, drucken die funferlei Abbildungen, welche ich geliefert habe, aus. Die schwarzen sind die seltnesten. Die einzigen, welche gemeiner sind, fallen mehr ins gelbliche. Nichtsdestoweniger verwandeln sie sich alle mit einander in Schmetterlinge von einerlei Gattung und von gleicher Zeichnung; ja so verschieden auch diese Larven dem Antrage der Farbe nach zu sein scheinen, so sehr kommen sie doch alle öfters von Eiern, die von einer und eben derselben Mutter gelegt worden sind. Was ist also wohl die Ursache ihrer Verschiedenheiten?

### 8. 9. 10. Chrysalliden

— des Brennesselfalters. So bald die Zeit der Verwandlung sich nähert, durch welche die Raupen in den Stand der Chrysalliden übergehen wollen, so bald fangen die Larven an sich zu zerstreuen, und besqueme Plätze, wo sie sich anhängen können, zu suchen. In ihren Naturtrieben verhalten sie sich alsdann eben so, wie die Raupen des Heiternesselfalters. Auch unter ihnen Goldpüppchen finden sich Verschiedenheiten. Manche haben gar keine goldne Flecken, wie in Fig. 8. Manche sind fast über und über vergoldet, wie in der zehnten Figur; manche endlich, und die meisten, haben außer einigen goldnen Flecken und Puncten auch noch andre Farben, wie in der neunten Figur. Ohngefähr in einer Zeit von vierzehn Tagen verschwindet der Glanz des Goldes. Denn um diese Zeit scheinen schon die Flügel des Schmetterlings unter der Hülle mehr und mehr durch, und alsdann kommt auch der Falter selbst schon nach ein paar Tagen zum Vorschein.

II. 12. Der Brennesselfalter \*)

— eine bunte Nymphe, in sitzender und fliegender Stellung. Nach dem Systeme des Linne unterscheidet er sich hauptsächlich durch seine drei schwarzen Flecken an den vordersten Hauptnerven der Vorderflügel auf dem gelben Grunde. Seine Nahrung so lang er herumfliegt, sucht er hauptsächlich auf den Blumen der Disteln.

Der Kirschenfalter.

Man findet ihn und seine Raupen den ganzen Sommer über in großer Anzahl. Eben deswegen gehören beide unter die gemeinsten, ob sie gleich in ihrer schönen Bekleidung vor andern, welche seltner sind, vieles zum vorans haben. Im Frühjahr erscheinen sie unter denen, deren Puppen überwintern, am allerersten nach dem Winter, gleich als Vorläufer und Herald des Frühlings.

---

Dreißigste Tafel der Nomenclatur.

---

Sechszehnte Tafel der Schmetterlinge.

I. 2. Raupen

— des Kirschenfalters.

Die Eier legt das Weibchen dicht aneinander in Haufen an die kleinen Nestchen

der Kirschbäume vornehmlich, und es kommen ihre jungen Räupchen mit dem ersten Ausschlagen der Knospen und Blätter, zum großen Schaden des Obstgärtner's zum Vorschein. Alsdaun sehen sie bräunlich aus; alsdaun leben sie auch noch gez

\*) Papilio Vrticae N. Ph. alis angulatis fulvis nigro maculatis primoribus supra punctis tribus nigris: mit eckigen rothgelben schwarzgeleckten Flügeln, von welchen die vordern oben drei schwarze Punkte haben. LINN. S. N. 2. Sp. 167. Fn. suec. 1058. FABRIC. 503. 26. SCOPOL. Ent. earn. 145. ALBIN. 4. fig. 6. BRADLEY philosophic account of works of Natur. tab. 27. fig. 2. BLANCHARD. 12. tab. 1. fig. L. K. ESPER. 1. 170. tab. 13. fig. 2 GOEDARD. 90. fig. 2. HARRIS. tab. 2. fig. 2. 12. HOEFFN. Ic. Insect. 1. tab. 4. IONSTON. Hist. nat. exsang. tab. 5. fig. 26. MOVFFET. theatr. ed. galb. 101. u. II. fig. 5. 6. PETIVER. pap. britann. 2. tab. 4. fig. 3. 4. Mus. 316. PODA. Mus. graec. 71. RAI. 117. 1. REAVMVR. Mem. 1. tab. 26. fig. 6. 7. ROBERT. Ic. tab. 4. ROESEL. 1. cl. pap. 1. tab. 1. SCHAEFFER. Ic. tab. 142. fig. 1. 2. SEBA. 5. tab. 1. C. fig. 1--3. SEPP. 1. St. 2. Verbandl. 1 Bende tab. 2. SIVAMMER DAM. Bibl. Nat. tab. 35. fig. 12. WILKES. 56. tab. 3. a. 3.

Die kleine Aurelia. MVLL. N. S. d. I. 1. 609. 167.

Der Nesselvogel. FVESL. 574. Berl. Magaz. 2. 1. 60. 6.

Die kleine Schildkroete. GLADE. 8. kr.

Der Brennesselfalter. W. Sch. 176. 8.

Der kleine Schildkrotvogel. Der Nesselvogel. Der kleine Fuchs. Esp. l. c.

Die kleine Aurelie. SEPP. l. c.

La petite Tortue. GEOFFR. 2. 37. 4.

tab. 30.





## Der Kirschenfalter.

Gesellschaftlich in einem Gespinnste beisammen. In der Folge und nach jeder Häutung färben sie sich schwärzlicher. Nun gehen sie auch aneinander, und verbreiten sich innerhalb des ganzen Baumes, den sie bewohnen. Dass sie mit Dornspitzen verschen sind, zeigt ihre Abbildung deutlich an. Nach der dritten und letzten Häutung erreichen sie ihre ganze Vollkommenheit und Größe. Alsdann messen sie ohngefähr anderthalbe Zolle aus.

Ihr Grund ist schwärzlich, und mit zarten Härchen besetzt. Der Kopf hat eine herzförmige Gestalt. Beides der Kopf und der Hals sind mit kleinen und fast unmerklichen Spitzen versehen. Mitten über den Rücken geht der Länge nach ein schmäler schwarzer Strich, der aber auf beiden Seiten mit einem etwas breiteren gelblichen eingefasst ist. Auch gegen den Bauch zu befinden sich dergleichen gelbe Striche zu beiden Seiten der Länge. Die Dornspitzen sind ebenfalls gelb. Auf dem ersten und zweiten Gelenke vom Halse an gehen sechs solcher Dörner; auf dem andern sieben, die beiden letzten angenommen. Denn das letzte Gelenk hat nur zwei Spitzen, und das nächstvorhergehende, gleich ienem ersten, sechs. Alle diese Dörner sind auch ohne Aestchen.

Nach den Verwandlungstrieben zeigen sich diese Raupen eben so, wie andre Dornraupen. Ihre Nahrung finden sie auf verschiedenen Obst- und andern Bäumen, und eben deswegen ist der Name Polychloros im Systeme ganz schlicht angebracht worden. Er soll einen Falter bezeichnen, dessen Larve vielerlei Grünnung liebt, oder von vielfacher Grünnung leben kann. Am häufigsten findet man sie auf der Sanerkirsche, *Prunus Cerasus L.* und ihren gesammten Verschiedenheiten. Sie nehmen aber auch mit allen andern Kirschen, selbst mit den süßen vorlieb: ja auch das grösste Obst dient ihnen, nach Husnagels Zeugnisse, zum Fraße. Die wienerischen Entomologen haben sie auf Ulmen, *Vitis campestris L.* gefunden, und sie kommen gar auf Weiden vor, so bitter und anziehend auch ihre Blätter sind. Der Schöpfer scheint sie, weil sie sehr gefräßig sind, zur Geisel unsrer Gärten zu ge-

## Der Kirschenfalter. 45

brachten. Doch ihre Viervielfältigung ist in manchen Seiten vielmehr eine Wohlthat, wenn sie grad diejenigen Früchte verzehren, die uns eben in diesem Jahre würden schädlich gewesen sein. Güte, Weisheit und Gerechtigkeit begleiten allezeit die Wege der Vorsehung in ihrer ausgebreiteten und unübersehbaren Haushaltung.

Man hat auch eine Spielart dieser Kirschenraupen entdeckt, die aber bisher nur noch auf Weiden gefunden worden war, bis sie auch endlich Esper auf Saner-kirschen gesehen hat. Bis jetzt hat sie noch der Herr Corrector Meineke im Naturforscher am besten beschrieben. „Ich fand, spricht er, vor einigen Jahren, eine schwärze mit gelben Streifen der Länge nach gezierte und mit schwarzen Dornen besetzte Raupe auf einer Weide, und trug sie sorgfältig nach Hause. Nachdem sie noch einige Tage Weidenlaub gefressen hatte, so hing sich sich an und verwandelte sich bald in eine schwarze Puppe, die aber das Besondere hatte, daß sie mit einem zarten blauen Staube, wie die Pflaumen bedeckt war. Zu meinem größten Erstaunen kam nach vierzehn Tagen ein Schmetterling heraus, der dem gemeinen Fuchs, *Polychloros L.* dessen Raupe sich in Menge auf den Obstbäumen findet, in allen Stücken ähnlich war. Ein Freund von mir in Halle hat eine ganze Brut dieser Raupen gefunden, und ist damit in seiner Hoffnung, unbekannte Schmetterlinge zu erhalten, auf eben die Art, als ich getäuscht worden.“

### 3. Die Chrysallide

— des Kirschenfalters ist etwas kleiner, als die des Papilio Antiope, welche auf der fünf und zwanzigsten Tafel unsrer Schmetterlinge vorkommt (Nomenclat. Taf. 39.) Sie hat sechs par Spiken mit einem gelben Knöpfchen, und eine Reihe dunkler Pünckchen an verschiedenen Orten. Gewöhnlich ist sie blaßrötlichbraun, und nur bei der oben angeführten Spielart schwarz. Am Halse hat sie zwei par goldne Flecken; doch diese sind nicht immer vorhanden, und bei manchen sind sie gar nach Rössels Beobachtung silberfarbicht. Diejenigen Chrysalliden, welche nicht über-

## 46 Der Kirschenfalter.

wintern, liefern ihre Falter schon in einer Zeit von vierzehn Tagen.

## 4. 5. Der Kirschenfalter \*)

— gehört im Systeme des Ritters Linne zu den bunten Nymphen. Seine Unterseite Fig. 5. ist ein marmorirtes, gewölktes und mit Linien durchzogenes Schwarz; die Hauptfarbe der Oberflügel orangengelb, welches aber doch bei manchen Stücken dunkler, bei manchen heller ausfällt. Am vordern Rande der vordern Flügel gegen den Leib hin fällt eine schmale orangefarbene Einfassung mit schwarzen Punktchen besprengt, in die Augen. Die grossen schwarzen, meist vierckigen, Flecken liegen an einem gelben hellern Grunde an. Auf den hintern Flügeln kommt nur ein einziger schwarzer Flecken vor. In der inneren Einfassung am äussersten Rande fallen die blauen mondformigen Flecken vorzüglich auf.

Was Scopoli und Esper von den Verschiedenheiten des Kirschenfalters bemerkt haben, das will ich hier aus dem letzten ausschreiben: "Einmal sind die Zwischenräume der gegen den vordern Rand der Flügel sichenden schwarzen Flecken nicht immer mit der Grundfarbe einerlei, sondern oft etwas heller, auch wohl gar weiß; ja mit schwefelgelb zu Seiten ge-

## Der Kirschenfalter.

füllt. So dann fällt die Mischung der Grundfarbe selbst an einigen bald höher, bald dunkler; ja zuweilen ins Citronen- oder Pomeranzentöpfliche aus. Weiter werden die blauen halbmondförmigen Flecken auf der Oberseite der Hinterflügel gegen den äussern Rand zuweilen gänzlich vermischt. Diese Sorte hat alsdann nichts, als ein gleichfarbiges Schwarz; es ist auch oft nur wenig Blau in dieselbe gesprengt. Endlich macht wohl die Verschiedenheit der Größe bei diesen Zweifaltern die merkwürdigste Abänderung aus. Sein gewöhnlichstes Ausmaß ist von einer Flügelspitze zu der gegenüberstehenden anderthalb Zoll. Man findet aber auch Exemplarien, an denen diese Weite zweimal einen halben Zoll, nach dem parischen Maßstabe, beträgt. Eine so sehr grosse Abweichung von den Gewöhnlichen wird man an nicht vielen Gattungen der Zweifalter gewahr."

Ob der Grund hieran in der Geprägtheit der Raupen, oder in dem Futter, das sie vor ihrer Verwandlung zu sich nimmt, liegt, wie es bei einigen andern Insecten, sonderlich bei den Käfern, etc. was Ausgemachtes ist, das möchte ich vor der Hand nicht für gewiss behaupten. Es gibt noch geprägtere Raupen, als die des Kirschenfalters, und doch bleiben ihre Falter einander in dem Masse gleich.

EIII

\*) Papilio Polychloros P. N. Ph. alis angulatis fuluis nigro maculatis, primoribus supra punctis quatuor nigris: mit etlichen braungelben, schwarzgezeichneten und durch vier schwarze Punkte auf der Oberseite gezeichneten Vorderflügeln LINN. S. N. Sp. 166. IN. face. 1037. FABRIC. 505. 262. SCOPOL. 142. 420. ADMIRAL Ins. tab. 15. ALBIN. Hist. Ins. I. tab. 23. fig. 1. 2. ALDROV. tab. 3. fig. 7. ESPER. I. 166. tab. 13. 1. GOEDARD. ed. lat. I. p. 175. tab. 2. ed. gall. tom. 2. tab. 77. LISTER. Goed. 5. fig. 3. MERIAN. cur. Ins. 2. I. tab. 2. PETIVER. opp. tom. 2. pap. britann. tab. 4. fig. I. 2. Mus. 315. RAL. 118. RHM. mem. I. tab. 23. fig. 2. ROESSEL. I. tab. 2. SCHAEFF. Ins. tab. 146. fig. 2. SEBA. thesaur. tab. I. fig. F. 1 -- 3. WILKES ergl. M. a. B. 13. tab. 3. a. 5.

Die grosse Aurelia. MVLL. N. G. d. I. 1. 609, 166. FVESL. 573. Berl. Magaz. 2.

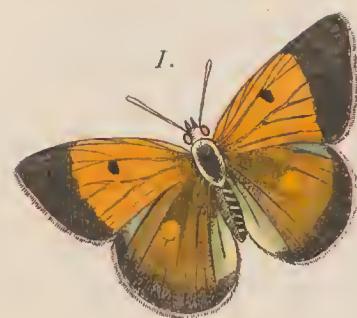
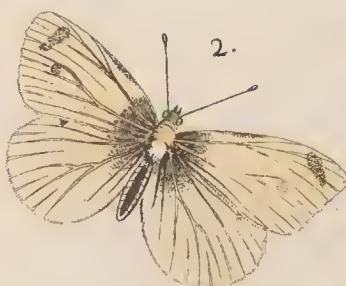
Die grosse Schildkroete. GLADE.

Der grosse Schildkrotvogel. Der grosse Fuchs. ESPER. l. c.

Der Küsterfalter. W. Sch. 175.



Fab. R.





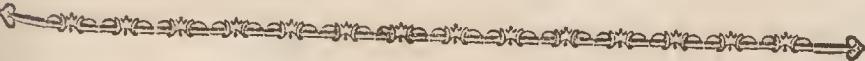
Tab. 31.





## Ein und dreißigste Tafel der Nomenclatur.

### Siebenzehnte Tafel der Schmetterlinge.

1. 2. Erste Verschiedenheit  
— des männlichen Pappelvogels in  
fliegender und sitzender Stellung.  
Schmetterl. I. Taf. I. Fig. 3. 4. (Nom-  
encl. 2. I. Taf. I. Fig. 3. 4.)
3. Zweite Verschiedenheit  
— des männlichen Pappelvogels. s. 28. Taf. 8. Fig. 8. 9. (Nomenc. 2. 28,  
Taf. 22. Fig. 8. 9.)
4. Erste Verschiedenheit  
— des Hinbersfalters. s. Schmetterl. I.
- 

### Zwey und dreißigste Tafel der Nomenclatur.

### Achtzehnte Tafel der Schmetterlinge.

1. Das Männchen  
— des Geißstandefalters, oder des  
pomeranzen gelben Heuvogels. s. Schmet-  
terl. I. 9. 10. Taf. 2. Fig. 3. 4. (Nomenc.  
2. 9. 10. Taf. 16.)
- Papilio Nelo P. D. C. alis integerri-  
mis rotundatis albis ; macula ex  
apicum parte auersa, duobusque ni-  
gris in superioribus alis punctis :

Die Nelo, eine Danaide, mit am Ran-  
de zugerundeten glatten weissen  
Flügeln ; einem schwarzen Fle-  
cken hinter den Spitzen, und zween  
schwarzen Punkten auf den beiden  
Oberflügeln.

Vielleicht ist er auch nur eine bloße  
Verschiedenheit des Rübensfalters. s.  
Schmetterl. I. 40. (Nomenc. 2. 40.)

2. Nelo.  
— Ich habe diesen Falter, der mir sonst  
noch nicht vorgekommen ist, mit dem Na-  
men einer Danaide belegt, um ihm da-  
durch seinen Ort in dem Lehrgebände des  
sel. Linne anzumessen. Das Merkwür-  
digste in seiner Bildung ist dieses, daß  
die Spitzen seiner Oberflügel nicht, wie  
bei andern Weißlingen schwarz gefärbt  
sind. Fürs System beschreibe ich ihn also :

3. Die

## Die Rossbinde.

## 3. Die Rossbinde \*)

— Weiblichen Geschlechts, welche meines Wissens hier zum erstenmal in einer Zeichnung vorkommt. Das Männchen hat bereits die vierzehnte Tafel unsrer Schmetterlinge, in der siebenten und achten Figur gesiebert.

Es gehört dieser schöne Falter, dessen Geschichte vom Ei und der Raupe an noch ganz unbekannt ist, unter die Nymphen mit Augen und gezähnelten Flügeln. Der sel. Linne hat ihn Semele genannt; vermutlich um der Nehnlichkeit willen, welche er mit der Hermione hat, die der Semele Mutter war.

Diese Rossbinden, welche hier bei uns so gemein nicht sind, findet man nur immer einzeln auf ungebauten Anhöhen, oder in öden und steinigten Dörfern, welche etwas erhaben in den Waldungen liegen und kahl sind. Ihre Nahrung suchen sie auf Blumen und saftlosen Gefilden. Am häufigsten habe ich sie in dem Odenswalde gesehen, und vermutlich kommen sie dafseltbst öfter vor, weil sehr viele Plätze, die ihren Naturtrieben gemäß sind, in allen Wäldern angestroffen werden. Gegen den Anfang des Augusts kommen sie zum Vorschein, und mit dem Ende des Septembers streichen sie nicht mehr.

Über die Abweichungen einiger Exemplarien hat sich Herr Esper also erklärt: „Die rothgelbe Binde auf den beiden

## Die Rossbinde.

Oberseiten der Vorderflügel hat oft eine ganz verschiedene Farbe. Sie ist zuweilen sehr bläz. An andern fällt sie ins Tiefe und ganz ins Dunkle aus. Viele haben auf der Unterseite der Oberflügel fast ein einfarbiges Gelb, um es lässt sich in diesem Falle kaum eine Binde und Grundfarbe bemerken. Nur gegen den Leib ist alsdann diese Spielart rothgelb schattirt. Der schräg durchlaufende weissgrau Flecken, auf der Unterseite der Hinterflügel, ist bald breiter, bald mit weniger braunen Puncten besetzt. Nicht weniger kommen bei den Augen Verschiedenheiten vor. Oft fehlt ihnen auf der untern Seite der Vorderflügel der Apfel. Das zweite gegen die Unterflügel ist vielfach gar nicht vorhanden, und bei verschiednen findet man statt seiner weiter nichts als einen fast unmerklichen Punct. Das Männchen hat auf den Vorderflügeln immer größre Augen. An ihm ist auch die Farbe der Binden aus einer tiefen und viel dunkleren Gelbe gemischt.“

Ferner bemerkt Herr Esper, daß es mit einigen linneischen Anführungen unrichtig zugegangen ist. Bei Röseln kommt so wenig, wie beim Geoffroy unsre Rossbinde vor. Diese beiden Entomologen reden vielmehr von der Hermione.

Die Beschreibung unsres Falters fürs System gebe ich zur Unterscheidung der beiden Geschlechte also an:

Pz-

\*) Papilio Semele N. Ph. alis dentatis fuluo nigroque nebulosis, primoribus ocellis duobus posticis supra vnicō: — Mit gezaubten gelb und schwarz schattirten Flügeln, wovon die vordern zwei; die hinteren aber, auf der oberen Seite nur ein Auge haben. LINN. S. N. 2 Sp. 148. FABRIC. S. E. 494. 224. RAI. 128. 6. PETIV. Opp. T. 2. pap. britann. tab. 5. fig. 3. GAZOPH. tab. 14 fig. 9. MUS. 307. Opp. T. 2. tab. 5. fig. 4. SCHAEFF. IC. tab. 207. fig. 3. 4. (Das Maennchen). SVLL. Gesch. tab. 17. fig. 5. 6.

Der europäische Atlas. MVLL. N. G. d. I. 6c<sup>4</sup>. 1+8.

Adlerbrauner safrangelb gesleckter Falter. W. Sch. 169. 17.

Die Rossbinde. ESP. I. 114. tab. 8, 1. (Das Maennchen.) 4



Tab. 39.



## Der Bachweidenfalter.

Papilio Seimele P. N. alis dentatis fuscis, oculis in vtrisque superioribus ternis; α) fulvo tantum subfasciatis (Mas) β) posticis albo etiam nigroque variegatis (Femina)

Die Rostbinde mit gezaehnelten und schwarzlichen Flügeln und drei Augen auf den beiden oberen;

α) nur mit bandartigen gelben Flecken (das Maenchen)

## Der Bachweidenfalter. 49

β) auf den hintern Flügeln mit weiss und schwarz schattirt. (Das Weibchen.)

### 4. 5. Das Glohäuge

— männlichen Geschlechts. s. Schmetterl. I. 31. Tab. 10 Fig. 1. 2. (Nomencl. 2. 10. Taf. 24. Fig. 1. 2.)

Man vergesse nicht, daß nur erst hier der Künstler die Füße richtig angegeben hat.



## Drei und dreißigste Tafel der Nomenclatur.

### Neunzehnte Tafel der Schmetterlinge.

#### I. Die Raupe

des Bachweidenfalters, oder des Schillervogels.

Was bis jetzt von der Naturgeschichte des Bachweidenfalters bekannt ist, das haben wir den Herren Pallas und Hufnagel vorzüglich zu danken. Mir ist die Raupe und Chrysalide desselben nie noch zu Gesichtte gekommen. Also will ich das, was bisher gehört aus dem berlinischen Magazin, und hauptsächlich aus dem Werke des Herrn Esper's ausziehen.

Das Ei unsrer Raupe ist grün. Im äußern Baue rippt es sich sehr künstlich. Anfangs umgiebt es gegen den oberen Rand hin eine braunschwarze Einfassung, die es aber schon wieder nach einigen Tagen verliert. Die Larve schließt binnen acht Tagen heraus. Gegen die Mitte des Zuzugs findet man sie im Freien nach verschiednen Größen, bald ganz ausgewachsen, bald kaum nach der ersten Verhäutung. Die letztern überwintern gemeinlich noch als Raupen, ehe sie sich in Chrysaliden verwandeln an bedeckten und verborgenen Ortern, in einem Zustande, der Nomencl. 2. Jahrg. Schmetterl. iter.

dem Winterschlaf der vierfüßigen Thiere nicht unähnlich ist. Es hemmet sich alsdann der Umlauf der Säfte und die Ausdünstung in ihnen, und eben darum mag wohl die heftigste Kälte ihnen am wenigsten schädlich sein, wie die Erfahrung zu erweisen scheint. Denn nach den strengsten Wintern trifft man in der warmen Zeit des Sommers die Schmetterlinge gewöhnlich am häufigsten an. Vielleicht sind also die Nachtfrösche, wo sie bis tief in die Frühlingsmonathen dauern, Schuld daran, daß manche Gegend unsre Schillervögel seltner haben: wenigstens müssen sie alsdann öfters wieder aufthauen, und öfters wieder gefrieren; folglich müssen unter diesen Umständen ihre Säfte öfter bewegt werden, so daß sie nicht ihre zur Belebung und Zeitung gehörige Verdickung behalten.

Das Grüne, in das sich die Larve kleider, kommt der Pflanze, wovon sie sich nährt, sehr nahe. Es schützt sie also auch sehr gegen alle Nachstellungen, und selbst gegen die ängstlichen Forschungen des Entomologen, der sie selten findet, wenn ihm nicht der Zufall und die Naturtriebe der Falter selbst zu Hülfe kommen, das ist.

## 50 Der Bachweidenfalter.

ist, wenn er sie nicht an solchen Ufern aufsucht, wo sie beisanmen in der Nähe herumfliegen. Denn das Weibchen legt gern seine Eier wieder in die Gegend hin, wo es selbst auf den Weiden als Raupe gelebt hat. Hier in unsren Gegenden sieht man sie nirgendswo anders, als zwischen dem Phasanengarten und zwischen der Landstraße, die an Bruchköbel vorbei nach Windecken zieht. Also darf man ihre Raupen nur allein in dieser Grenze suchen.

Auf dem Rücken ist das Grüne dunkler gesireift; auf den Seiten heller. Wo es sich ins Weißliche verleicht, da ist die Raupe mit seinen Härchen besetzt. Eben darum fällt die Grundfarbe in dieser Gegend ins Matte und Verblühene. Durch die drei ersten Ringe lauft auf beiden Seiten ein heller ockerfarbiger Streif bis in die sonderbaren Spizzen am Kopfe hinein, mit einem feinen schwärzlichsten Umriss, womit er eingefasst ist. Von dem sechsten Ringe an, geht ein schienensförmiger Strich von gleicher Farbe quer durch die zweien folgenden schräg aufwärts nach dem Rücken, um gegen den andern, der von der linken Seite kommt, in dieser Lage fort zu reichen. Zwischen beiden erhöht sich die Haut etwas, wie eine Schwiele, die etwas röthlich gefärbt ist. Durch die letzten Ringe laufen mattgrüne Diazonalen woran die Natur öfters die Farben so sehr spart, daß sie an vielen Exemplarien kaum noch merklich sind. Uebrigens ist die ganze Haut mit kleinen gelblichen Knöpfchen, oder mit einer Art von Höckerchen besetzt, die ihr ein ranhos Gefühl und ein chagriniformes Ansehen geben.

In der Länge beträgt die ganze Raupe selten mehr, als anderthalbe Zolle, obgleich der Schmetterling, der von ihr kommt, öfters weit grösser ist. Ihre ganze Bildung hat etwas auffallendes; der Kopf aber das meiste Sonderbare. Er drückt sich stark ins Breite an beiden Seiten, ist eckig, und gar nicht nach der gewöhnlichen Form der Raupen gebaut. Seine beiden Hörner sind ganz ausnehmend bearbeitet. Jedes lauft in zwei besondere sehr kleine Spizzen aus, welche sich mit

einem besouern Knöpfchen endigen und roth gefärbt sind. Im Gauzen sind sie ziemlich fest und hart. Aber wožn sie das Thierchen nöthig hat, daß weiß man nicht vollkommen. Im Kriechen und auf der Weide hält es den Kopf in die Höhe und die Hörner grad; beim Ruhen zieht es den ersten ein und so kommen die hornartigen Spizzen grade vorwärts zu liegen. Wahrscheinlich vertreten sie die Stelle einer Art von Waffen; vielleicht auch eines Sinnes. Deun es schlägt mit denselben bei der mindesten Berührung bestig um sich, und zu gleicher Zeit tritt aus dem Munde iener grüne Saft hervor, den viele Raupen gewöhnlich von sich geben, wenn sie gereizt und aufgebracht worden sind. Stoßen sie Raupen von ihrem Geschlechte auf, assdann gleicht das Hinz und Herschlagen derselben einem wülfchen und ernsthaften Kampfe. Diese Gebre re aber, wenn ich anders so reden darf, erhalten sie nicht gleich, so wie sie auf die Welt kommen, sondern etwas später von der Natur. Denn bei der Entwicklung aus dem Eie sieht man nicht das Mindeste davon, und erst nach der zweiten Häutung kommen die Kopfsspitzen zum Vorschein; allein in einem sehr weichen und zarten Zustande. Bei den nachfolgenden Verhäutungen wirkt sie die Raupe mit ab, und die neuen Hörnchen, die in einer Scheide verborgen liegen, nehmen bei jeder neuen Veränderung an Härte zu. Auch die übrigen Theile des Leibes haben etwas Außerordentliches im Ausmase. Gegen die hintern Ringe verdickt sich der Körper ausnehmend; am letzten endigt er sich in zweien Spizzen. Die Füße sind viel kürzer und kleiner, als gewöhnlich.

Im Fortkriechen sind unsre Raupen sehr langsam, weil sie alles, worauf sie sich bewegen, vorher überspinnen, und zwar vermittelst der Wendung des Kopfes von einer Seite zur andern, so daß sich das Gespinst im Zickzak bildet. Bis einem solchen Gespinnste können sie fast fest sitzen, gleichsam wie angeleimt. Daß her sie dann auch nicht leicht ohne Beschädigung davon abgenommen werden. Mit dem Abschütteln von den Bäumen so schwer es auch hält, werden sie und am leichtesten zum Vortheile ihres Besitzers



Tab. 24.



## Der Bachweidenfalter.

ächters heruntergebracht, sonderlich alsdann, wenn man sie durch eine schnelle Bewegung des Zweiges unversehens überfällt. Sie fressen sehr wenig, und daraus wird ihr langsamer Wuchs begreiflich.

Ihre Nahrung finden sie fast auf alten Weiden, von was für einer Gattung und Art sie auch sein mögen; am schicklichsten aber auf den wollhaften Blättern der Salweide. Herr Fabricius giebt außer der Weide noch die Esche für eine Butterpflanze derselben an, und Rösel die Eiche, so wie Linne, der ihm vermutlich hierin gefolgt ist; aber wider alle nach ihm angestellte Versuche der Entomologen.

### 2. Die Chrysallide

— des Bachweidenfalters oder des Schiller vogels hat ein mattes Grün zur Farbe, woraus freilich die hohen Farben

## Der Bachweidenfalter. 71

des Schmetterlings nicht begreiflich werden können. Allein die Farbe der Chrysallide ist niemals auch der Grund von den Farben des Falters, oder aus den Farben der Falterhüllen lässt sich nie oder selten ein Schluss auf die Farbenmischung des Schmetterlings machen, der endlich sich aus derselben entwickelt. Ein etwas erhöhter gelblicher Streif sondert die Flügelseiden von dem Unterleibe ab. Auch die vordere Spitzen haben eine aehnliche Farbe. Uebrigens hängt die Raupe ihre Verwandlungshülle eben so wie die Dornraupen an Blätter und Zweige, aber nie an Stämme, an. Der Schmetterling kommt nach der Verschiedenheit der Winterung bald am neunten, bald am vierzehnten Tage aus.

### 3. 4. Der Bachweidenfalter

— männlichen Geschlechts — eine Verschiedenheit. s. Schmetterl. Taf. 50. Fig. 1. Nomencl. Taf. 64. Fig. 1.

## Vier und dreisigste Tafel der Nomenclatur.

### Zwanzigste Tafel der Schmetterlinge.

#### 1. 2. Der rothgelbe Schiller

eine angebliche Spielart der linneischen Iris, oder des Bachweidenfalters. Schmetterl. Taf. 50. Fig. 1. Nomencl. Taf. 64. Fig. 1. fag.

#### 3. 4. Das purpurfarbige Schillerchen \*)

Wollte ich meinen Vorgängern folgen, so müßte ich diesen Falter für des

Linne Hippothoe angeben. — Allein mich dünkt sie irren sich. Linne giebt seinem Bauernfalter ganz runde, goldgelbe, oder pomeranzenfarbige ungefleckte Flügel. Dies trifft bei unserem Schillerchen nicht ein. Also habe ich Grund ihn für eine Art zu halten, welche ins Ditters System nicht vorkeimt, um so vielmehr, da Fabricius nicht gewußt hat, was er aus der Hippothoe machen sollte, und sie daher ganz weggelassen hat.

G 2

Un-

\*) SCHAEFF. Ic. 280. fig. 1. 2 ESPER. tab. 35. fig. 5. (fem.) tab. 22. fig. 3. (Mas.) (Hippothoe varietas) GLADB. Inf. I. tab. 8. fig. 5. 6. Pr. 45. kr.

## 52 Das purpurfarbige Schillerchen.

Unser Schillerchen gehört umstreitig unter die gemeinen Bauernvögel, oder nach den wienerischen Entomologen unter die goldglänzenden Falter, welche aus schmalen, das ist, aus länglichgeformten Schisdraupen entspringen. Die Farbe feiner oben Flügel spielt ins purpurne mit etwas wenigem Gelde, und ist mit einigen schwarzen Puncten bestreut. Oben auf den Unterflügeln schimmert das Gold sichtbarer; aber hier kommen keine schwarze Puncte vor. Unten haben ebendieselben einen oranienfarbigen Streif am Rande zwischen schwarzen parallel von einander abstehenden Punctchen, und einen blaulichtroten Grunde nebst sehr vielen kleinen Augenpuncten. Der untere Rand nahe am Innenwinkel ist eckig.

Herr Doctor Gladbach nennt ihn das rothe Schillerchen, und sagt von denselben, daß er selten anzutreffen sei; daß er in Wäldern und Heiden; selten auf Wiesen und Feldern, wenn sie nicht nahe an einem Walde liegen, anzutreffen sei. Bei ihm hat das Männchen und Weibchen von oben und unten einerlei Zeichnung. Aus der Erfahrung kann ich dies weder behaupten, noch widerlegen. Allein wollte man nach der Analogie schließen, so wäre das hier abgezeichnete Inseet ein Weibchen, und das Männchen müßte keine Flecken haben.

## Das purpurfarbige Schillerchen.

Für das System würde ich nun unser purpurfarbiges Schillerchen also auszeichnen, und zwar unter einem neuen Namen:

*Hipponoe P. P. R. alis angulatis purpureo rutilis, subbas cinerascentibus, punctis ocellaribus numerosis; primoribus supra*

a) *immaculatis (Mas)*

b) *nigro punctum sparsis (Femina)*

Das purpurfarbige Schillerechen mit eckigen oben ins purpurfarbige und goldglänzende spielenden Flügeln, wovon die vordern beim Macunchen ungesleckt; beim Weibchen aber in schwarzen Puncten bestreut sind. Unten sind die Flügel blaulicht grün und mit vielen Augenpuncten besetzt.

Dass ich wichtige Ursachen gehabt habe, diesen Falter, als einen neuen ins System einzurücken, das wird sich unten bei einer andern Gelegenheit schicklicher zeigen lassen.

Uebrigens ist diese Art den Entomologen nicht gänzlich unbekannt gewesen, wie die Aufführungen aufzuweisen. Doch kommt er in Abbildungen selten vor.

## Fünf und dreißigste Tafel der Nomenclatur.

### Ein und zwanzigste Tafel der Schmetterlinge.

Die beiden Tagfalter, welche hier vorkommen, haben in ihrer ganzen Ausbildung, so wie in ihrer Entstehung, in ihrer Lebensart und in ihren Naturtrieben ungemein viel Ahnliches miteinander, und dieses hat auch wohl schon der sel. Linne durch die Namen Prorsa und Levana anzeigen wollen. Denn die Prorsa war bei den Römern eine Geburtsgöttin, und eine solche war auch die Levana,

Jene machte, daß die Kinder nicht quen und verkehrt kamen, daher sie auch tevorta genannt worden; diese beförderte als Juno Lucina ebenfalls die Geburt und die Erziehung des Kindes.

Beide Vögel haben, welches auffällig nur allein Teutschland zum Vaterlande wenigstens weiß man noch nicht, ob sie in andern Ländern von Europa, und den übrigen

6.

Fao. 15.



6.



9.



8.



10.





## Der Waldnesselfalter.

übrigen Welttheilen gefunden werden, ohngeachtet ihre Futterpflanzen fast überall zu Hause sind. Sie nähren sich nämlich von der großen und kleinen Nessel, und sonderslich von der Wald- und Habernessel, *Vicia dioica L.*

Die gewöhnlichste Zeit, in der man sie am häufigsten findet, ist das Spätjahr; zwar kommen sie auch im Frühling und zuweilen im Sommer vor. Ihren Aufenthalt nehmen sie in Gegenden am liebsten, wo viele Blumen, von deren Gäste sie Nahrung empfangen, anzutreffen werden, und dahin gehören die Sammet-, die Wucher- und die Sonnenblumen vorzüglich, *Tagetes*, *Chrysanthemum*, *Helianthus L.* Um die Mittagszeit findet man sie gewöhnlich auf denselben.

### I. 2. 3. 7. Raupen

#### — des Wald- und Habernesselfalters.

Allos scheint an denselben einerlei zu sein; und selbst die geübtesten Kenner wissen öfters nicht bestimmt zu sagen, was für ein Schmetterling aus denselben herauskommen, ob es eine Prosa, ein Waldnesselfalter, oder eine Levana, ein Habernesselfalter, sein wird. Manchmal sind sie etwas in den Farben verschieden; manchmal, oder vielmehr oft, sind sie auch gleich gefärbt. Selbst der röthliche Seitenstreif an Nr. 3. giebt kein sichres Unterscheidungszeichen ab. Vielleicht hat also Klentemann so gar unrecht nicht, wenn er muthmaßet, daß die Larven von einer Gattung, und nur dem Geschlechte nach verschiedenen sein könnten; so wie er nach dieser Hypothese auch gern die Falter in Nr. 5. und 9. für verschiedene Geschlechter einer und eben derselben Gattung halten möchte. Es kommt nur hiebei noch auf genauere Beobachtungen an.

Sie gehören zu den Raupen mit scharfen Dornen, woraus eckförmigste Falter sich entwickeln, und haben zwei Spi-

## Der Waldnesselfalter. 53

zen vorn am Kopfe, welche Rosel und Hufnagel mit Hirschgeweihen vergleichen.

Es legen die Falter ihre Eierchen in großer Anzahl auf die untere Seite der Nesseln, ohne sehr vorsichtig dabei zu Werk zu gehen, dicht an und neben einander, fast nach keiner Regel und Ordnung. Die Ränmpchen verfertigen, so bald sie ausgefrochen sind, ein weißes Gespinst, und leben unter denselben familienweise beisammen, bis sie der Mangel an Futter eine neue Weide zu suchen nothiget. Alsdann verhäuteten sie sich auch zum erstenmal, und lassen ihre Balge in dem alten Gespinst zurück. Vor der ersten Verfaltung aber sehen sie glänzend dunkelbraun aus, und man sieht alsdann auch noch sehr wenig von ihren Dornen. Auf der neuen Weide überziehen sie sich wieder mit einem Gewebe, das aber, so wie sie älter werden, nicht mehr so stark und dicht, als das erste ist. Nach der letzten Verhäutung vertheilten sie sich, so wie es andere oben angeführte Raupen thun, wenn sie beim zunehmen ihrer Größe auch ein größeres Maß von Futter nothig haben. Ihr Gang ist langsam, weil sie nach jedem fortgeschobnen Schrittchen einhalten, und um auszuruhren gleichsam Atem holzen. Man trifft sie das ganze Jahr über an, so lang ihre Nesseln noch grün sind, und selbst schon im Frühling, so bald nur ihre Futterpflanzen ein wenig herangewachsen sind. Gewöhnlich aber wählen sie sich nur diejenigen Nesseln, die unter Gesträuchen, oder in Wäldern, und an verdeckten Hertern wachsen; wahrscheinlich um sich dadurch gegen das Wetter, oder gegen Feinde zu schützen, die im Freien lieber wohnen. Spätlinge bringt man selten durch die rauhe Jahreszeit im Hause durch.

### 4. 8. Chrysalliden

— des Wald- und Habernesselfalters, Fig. 4. des ersten; Fig. 8. des andern. Gestalt, Farz  
G 3

## 54 Der Waldnesselfalter.

Farbe, auch Van sind beinahe eins an beiden. Gegen den Falter, den sie liefern, sind beide verhältnisweise sehr kurz und mit schwärzlichen Ecken und Spizien besetzt. An beiden wechselt das Gelbe und Rothlichtbraune nach verschiedenen Mischungen ab. Nur die Chrysalide des Waldnesselfalters hat gemeiniglich an dem oberen Theile des Körpers etwas mehr Schwarz, und auf dem Rücken etliche eingezeichnete Punkte zum Voraus.

### 5. 6. Der Waldnesselfalter \*)

— in fliegender und sitzender Stellung hat eine dufstre braune Grundfarbe; aber eine helle, oder gelblichweise oben und unten durch die Flügel laufende Binde, welche ihn am meisten von dem Habernesselfalter unterscheidet, so wie die gelbrothen Punkte auf den oberen Flügeln, wiewohl diese an manchen Stücken öfters fehlen. Auch unterscheiden ihn die rothgelben Strichen nächst an dem Saume der untern Flügel auf der oberen Seite, welche bei manchen einfach, bei andern gedoppelt, bei manchen dreifach vorkommen.

## Der Habernesselfalter.

An dem Habernesselfalter findet man der gleichen niemals.

Herr Esper merkt von den Spielarten der Prorsa an, daß die abwechselnde Größe dabei das vorzüglichste ausmache. So werde sie um die Hälfte bald kleiner bald größer gefunden. Bald sei dieselbe auf der oberen Seite grauer, bald tiefer und dem Schwarzen ähnlich gefärbt. Die braunrothen Linien gegen den Rand wären auf beiden Flügeln zuweilen gar nicht vorhanden, und oft jögen sie sich doppelt, oder dreifach in paralleler Lage. Dieses beweisen unsre angeführten Verschiedenheiten.

### 9. 10. Der Habernesselfalter \*\*)

— oder die Levana des Linne, eine bunte Nymphe im System, wie der vorhergehende. Sein Rand an den Flügeln ist etwas mehr gestreift. Die Grundfarbe ist ein röthliches, oder ockerartiges Gelb, indem es sich bald heller, bald dunkler mischt: ja an einigen ist sie gar schwefelgelb. Im letzten Falle nehmen sich die schwarzen Flecken besonders schön auf.

\*) Papilio Prorsa N. Ph. alis dentatis subfuscis, fascia vtrimeque alba, primoribus interrupta: — mit gezabten braunschwarzlichen Flügeln, einer Binde auf beiden Seiten, welche aber auf der Vorderseite der Flügel abgesetzt ist. LINN. S. N. 2. 782. 202. FABRIC. 515. 307. SCOPOL. 442. Berl. Magaz. 2. I. 68. ESPER. I. tab. 15. fig. 1. ROESEL. I. I. tab. 8.

Der Nesselpapillon. MVLL. N. G. d. I. I. 617. 202. FVESL. 581.

Der braune Gittervogel. ESP. I. c.

Der Waldnesselfalter. W. Sch. 176. 10.

Das schwarze Landchaertchen, GLADB. Pr. 8. kr.

\*\*) Papilio Leuana P. N. Ph. alis dentatis variegatis: subtus reticulatis primoribus supra maculatis aliquot albis: — mit gezahnten scheckigen; unten netzfoermig gezeichneten Flügeln, von denen die vordern einige weisse Flecken haben. LINN. S. N. 2. 783. 201. FABR. 515. 306. PODA 72. ESPER. I. 201. tab. 15. fig. 1. ROESEL. I. I. tab. 9. SCHAEFF. Ic. tab. 132. fig. 1. Berl. Magaz. 2. 68.

Das Netz. MVLL. I. 617. 201.

Der gelbe Gittervogel. Das Netz. ESP. I. c.

Der Habernesselfalter. W. Sch. 176. 11.

Das gelbe Landchaertchen. GLADB. 8. kr.

Fab. 36.



3.

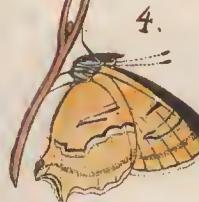


6.

5.



9.



4.



2.

1.



7.



8.



**Der Birkenfalter.**

Auf der oberen Seite der Hinterflügel gegen den Rand hat er eine Reihe hochblauer und schwarz eingefasster Flecken: wiewohl doch auch diese bei manchen Spielarten fehlen. Jeder Flügel hat auf der

**Der Birkenfalter.**

55

unteren Seite einen angeförmigen Flecken, wovon der unterste zuweilen sehr groß, etwas verblichen, violet oder auch roth gefärbt ist.

**Sechs und dreißigste Tafel der Nomenclatur.****Zwei und zwanzigste Tafel der Schmetterlinge.****1. Die Raupe**

des Birkenfalters gehört unter die flachen Schildrappen, aus welchen klein-schwänzige Falter kommen. Ihre Mä turgebißte haben Nösel und Kleemann, die ich hier im Auszuge liefre, am vollständigsten beschrieben.

Die Eier, aus welchen sie gebohrt werden, sind gegen den Falter gehalten, ungewöhnlich groß, der Farbe nach weißlich, oben halbrund, und unten, wo sie aussiegen, platt gedrückt, und scheinen wegspringen, ihrer vielen Grübchen ganz rauh und löscherich zu sein. Das Weibchen legt sie einzeln unten an die Zweige der Kirschen, Zwetschen, Pflanzen, Pfirsig und anderer Bäume unter die jungen Triebknospen und Erosionen, wo sie in der Übertreibung gegen den Regen und Schnee weit mehr gesichert sind, als an den unzäten Blättern.

Aufänglich sind die jungen Räupchen, so wie sie aus den Eiern austreichen, grauslicht, und so dickelebig nicht, als sie es in ihrem erwachsenen Zustande sind. Unten am Bauche sind sie ganz platz oben aber etwas in die Breite gewölbt; doch lange so erhoben nicht, als die Raupen mit hohen Schilden, woraus die vielzähligen Falter entstehen Kopf und Füße sind an ihnen nicht sichtbar, als bis man sie auf den Rücken legt: zwar die Gelehrten lassen sich in jedem Zustande wahrnehmen und zählen. Nach der zweiten Verhäutung bis in die vierte ist ihre

Grundfarbe ein Graßgrün. Oben über den Rücken laufen zwei gelbe Verbrämungen, die anfänglich gegen den Kopf hin von einander abstehen; nachher sich mehr und mehr nähern und im letzten Absatz einander endlich in einem Punkte erreichen. Unter diesen Umständen muß der Raum, der zwischen dieser Bordirung liegt, flächer sein. Auch unten auf den Seiten des Bauchs zieht sich in den ganzen Leib ein schmales ähnliches Bördchen von gleicher Farbe; der neun bis zehn schiefen Linien nicht zu gedenken, welche sich von der oberen Verbrämung bis an die Einfassung des Bauchs hinterwärts über drei Gelenke herunterziehen.

Sie leben vor der Birke und von den oben genannten Pflanzen, unter deren Sprossen sie die Eier legen. Auch nähren sie sich von Schlehen. In der Mitte des Frühlings kommen sie zum Vorschein, und dauern bis in den Anfang des Sommers fort. Im Kriechen sind sie so langsam, wie die kleinsten Schnecken. Wenn sie sich in Chrysaliden verwandeln wollen, befestigen sie sich mit einem feinen Faden an dem Blatte, oder an dem Stengel, wo sie sitzen, um den Leib, und gleich mit einem andern an dem hintersten Absatz. Um diese Zeit verändert sich ihre grüne Farbe in eine röthliche, die aber immer dunkler wird, bis sich endlich die Haut ganz abstreift, und die Chrysalide zum Vorschein kommt.

**2. Die**

## 2. Die Chrysallide

— des Birkenfalters ist, ohne Flecken und Spizien zu haben, ganz glatt. Beide äußersten Ende derselben sind rund und stumpf, so daß das hinterste am dicksten ist. Ihre Grundfarbe ist röthlichbraun. Oben über den Rücken geht nach der Länge hin ein etwas hellerer schmaler Streif. Auch auf beiden Seiten sind noch verschiedene vergleichene Streifchen angebracht worden, die aber kurz sind und schief stehen. Nach vierzehn Tagen kriecht der Vogel aus, und bei heißem Wetter noch wohl einige Tage früher.

## 3. 4. Der Birkenfalter \*)

— ein gemeiner Bauernfalter, nach dem Linneischen System, in stiegender und sinkender Stellung. Oben ist seine Grundfarbe ein Olivenbraun. Die hintern Flügel sind stark ein und ausgeschnitten, und gleich den oben Flügeln mit einer weisslichen Franze besetzt; auch selbst noch an dem innern Rande bis an den Leib hin. An den größten Schwänzen fällt eine pomeranzfarbige Ausfüllung in die Augen. Auch in jedem vordern Flügel steht ein pomeranzfarbiger Flecken.

Der Grund auf der untern Seite ist bläsigelb, und was ihre übrigen Schattirungen anlangt, so mag ich hier den Le-

## Der Pfauenfalter.

ser nicht aufhalten. Sie fallen sehr kenntlich ins Gesicht.

Das Männchen soll nach des sel Linne Bemerkung den pomeranzfarbigen Flecken auf den vordern Flügeln gar nicht haben. Also wäre der hier gezeichnete Falter ein Weibchen. Allein wer hat nun Recht? Fabricius fügt ausdrücklich die Anmerkung hinzu: Das Männchen unterscheidet sich durch den röthlichgelben Flecken auf den Flügeln. Ist sein Distinguitur vielleicht durch ein Versehen aus des Linne Distitutur entstanden?

## 5. Die Raupe

— des Pfauenfalters — ist gleichfalls, wie die des Birkenfalters, eine flache Schildraupe.

Rösel fand sie erwachsen im Monat Junius. Kopf und Füße fallen an derselben schon in die Augen, ohne daß man sie wie die vorige auf den Rücken legen darf. Auf jedem der sechs mittelsten Hirnge des Leibes, welche gegen die übrigen gehalten, die dicksten sind, steht ein spitzer Erhebung zeilenweise gegen einander über. Es sind diese Ecken oben in ihren Spizien mit brauen Puncten verziert. Nach den Bauchfüßen lassen sich die übrigen Ringe, bis gegen die Klappe des Schwanzes hin, nicht mehr unterscheiden. Diese Klappe selbst reicht über

\*) Papilio Betulae P. R. alis subcaudatis fuscis; primoribus macula reniformis fulua, subtus luteis fascia fulua: — mit etwas geschwärzten dunkelgefärbten Flügeln, auf den vordern mit einem pomeranzengelben nierenförmigen Flecken; unten gelb mit einer rothgelben Binde. LINN. S. N. 787. 220. *Fu. fasc. 1070.*

Papilio Betulae alis subcaudatis, fuscis subtus luteis; posticis strigis duabus albis: — mit etwas geschwärzten dunkelgefärbten Flügeln; unten sind zwei gelb und mit zweien weissen Streifen ausgezeichnet. FABRIC. S. E. 520. 320. ADMIRAL. tab. 17. ALBIN. tab. 5. fig. B. C. ESPER. tab. 19. fig. I. HOEFN. tab. 12. fig. I. PETIV. Gaz. tab. 11. fig. II. RAI. 130. n. 10. ROESEL. L. 2. SCHAEFF. Ic. tab. 212. fig. I. 2. WILK. pap. 61. tab. I. a 2.

Der Nierenfleck. MVLL. N. G. d. I. 623. 220. FVESL. 591. (etwas selten.)

Der Birkenfalter. W. Sch. 186. 2.

Le porte - queue fauve à deux bandes blanches. GEOFFR. 2. 58. 27.

## Der Pflaumenfalter.

über die so genannten Nachschieber hinaus. An dem kleinen runden gelben Kopfchen sieht ein Paar augenförmiger schwarzen Punctchen, und über dem Munde ein Fleckchen von gleicher Farbe. Die Raupe kann dies Kopfchen vorwärts aussprecken, und wieder nach dem Halse zu an sich ziehen, je nachdem es ihre Bedürfnisse nötig machen.

Ihre Hauptfarbe ist überall ein blasfes Grasgrün. Auf den Vertiefungen der Gelenke, und am Rande des Bauchs sind weißliche Linien und Flecken angebracht, der zarten schiefen Streife nicht zu gedenken, welche der Pinsel an den Seiten nicht erreichen kann.

Im Gange und in den übrigen Trieben der Natur kommt sie mit der des Birkenfalters überein. Im vollen Wuchs beträgt ihre Größe einen halben Zoll; wenigstens nicht viel darüber. Bei der Verwandlung in eine Chrysallide färbt sie sich zuletzt, ehe die Haut ganz abspringt, braunroth.

Ihre Nahrung sucht sie auf Schlehen und Pflaumen, und wie Geoffroy bemerkt, auf dem Küsterbaum.

## 6. Die Chrysallide

des Pflaumenfalters, ist im Verhältnisse gegen ihre Länge sehr dick, und vorne, in der Gegend, wo der Faden zur Befestigung herausgeht, von dem hinteren Theile merklich stark abgesetzt.

## Der Pflaumenfalter. 57

Auch nimmt sich hier ein weißer Flecken mit einem schwarzen Puncte aus. Die starke Erhebung an dem Kopfe tholt sich in zwei kleine Knöpfchen und ist weiß. Das Hintertheil wölbt sich oben sehr hoch, und hat kleine stumpfe Ecken, über welche sich vom Halse an bis zur Stielspitze eine weiße Linie zieht. Die übrige Farbe des Grundes ist ein Dunkelbraun. Der Schmetterling kommt in vierzehn Tagen aus.

Geoffroy hat eine Menge dieser Chrysalliden an der Mauer des Parks von Vagnolet beisammen gefunden,

## 7. 8. 9. Der Pflaumenfalter\*)

— von der oberen Seite in fig. 7. und 8. Vielleicht bezeichnet ihre verschiedne Ausmahlung eine Verschiedenheit des Geschlechts. Aber welcher Falter ist nun das Männchen; welcher das Weibchen? Herr Kleemann will bemerkt haben, daß die Schmetterlinge, welche, wie in der siebenten Figur, keine helle gelbe Flecken in der Oberfläche der vorderen Flügel haben, gemeinlich kleiner sind, als diejenigen, wo dergleichen Flecken angetroffen werden; ferner daß an den ersten der Hinterleib weniger dick ist. Darf man nun diese Beobachtung sicher voraussehen, so würde in der achten Figur ein weiblicher Pflaumenfalter, in der siebenten hingegen ein männlicher vorgestellt. Mit hin würden beide fürs System also zu unterscheiden sein.

Pa-

\*) Papilio Pruni P. R. alis subcaudatis supra fuscis; posticis subtus fascia marginali fulua nigro punctata: mit etwas geschwärzten oben dunkelbraunen Flügeln. Die hintern haben auf der untern Seite am Rande eine pomeranzengelbe Binde mit schwarzen Puncten, LINNE. S. N. 2. 788. 221. Fu. suec. 1071. FABRIC. 521. 331. SCOP. carn. 459. ESPER. I. tab. 19. fig. 3. PETIV. Gaz. II. fig. 10 REAVM. I. tab. 28. fig. 6. 7. ROESEL. I. pap. 2. tab. 7. SCHAEFF. elem. tab. 94. fig. 5. Icou. tab. 14. f. I. 2. W. Sch. 186. 4.

Papilio Pruni P. R. alis subcaudatis supra fuscis; posticis subtus fascia marginali fulua, nigro punctata:

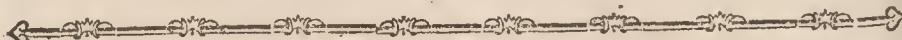
a) anticus a superiore parte immaculatis. (*femina.*)

b) anticus a superiore parte pallide maculatis. (*mas.*)

Daß genaue Beobachtungen müssen hier noch erst gehörig entscheiden.

## Der Eichenfalter.

Auf der untern Seite, wie in der neuern Figur, ist bei beiden die Zeichnung einerlei. Ihre Grundfarbe ist ein helles Olivengrün. Über beide Flügel läuft in der Mitte ein schmaler blauer Querstreif. Auf den vordern zeichnen sich gegen den Rand hin drei kleine runde pomeranzenfarbige Flecken mit schwarzen Punkten in der Mitte aus. Das übrige auf den hinteren Flügeln fällt ganz deutlich in die Augen.



## Sieben und dreißigste Tafel der Nomenclatur.

### Drei und zwanzigste Tafel der Schmetterlinge.

#### 1. 2. Die Raupe und Puppe

— des Eichenfalters in ihrem erwachsenen Zustande. Sie lebt einsam auf den Eichen und wird im Junius; ja auch noch später gefunden. Ihre Breite macht bei nahe ein Drittel ihrer Länge aus. Weibsel hat dieselbe nicht gekannt, und unrichtig ein andres Schildrämpchen dafür gehalten. Ihre Grundfarbe ist braun.

#### 3. 4. 5. Der Eichenfalter \*)

— männlichen und weiblichen Geschlechts in sitzender und fliegender Stellung.

Die Grundfarbe an beiden ist Schwarzbrown; doch so daß sie in den oberen Flügeln dunkler, als in den untern aussieht. Das Männchen in der vierten Figur schlittert auf den vorderen Flügeln oben in ein schönes Hochblau; das Weibchen in der fünften Figur hat in allen Flügeln die rechte Seite einen mattblauen Schiller, der nahe bis an den Rand ausbreitet und ohne auffallendes Licht schwärzlichbraun erscheinet. Die untern Flügel aber haben einen hellgrauen Grund.

Fürs System beschreibe ich beide also:

\*) Papilio Quercus P. P. R. alis subcaudatis supra coeruleis; subtus cinereis nea alba; puncto ani gemino: — mit etwas geschrägten; oben blau schillernden, unten aschfaerbigen Flügeln mit einer weisslichen Linie und einem doppelten rotgelben Puncte hinten. LINN. S. N. 2. 788. 222. En. suec. 1072. Mus. L. V. 314. FABR. 521. 332. ALBIN. t. 52. fig. a. 6. ESPER. I. tab. 19. fig. 2. a. b. c. (Männchen und Weibchen) HARRIS. Ins. tab. 10. f. d. o. PETIVER. Gaz. tab. 11. fig. 9. REAVM. 2. tab. 38. fig. 10. RÖESEL. 1. 2. tab. 9. (Das Männchen) SCHAEFF. Ic. tab. 158. fig. 4. 5. (Das Weibchen) SVLZ. Gesch. 145. tab. 18. fig. 10. (Eine Verschiedenheit des Weibchen) WILK. pap. 6r. z. I. a. 1.

Der Blauschwanz. MVLL. I. 623. 222.

Der kleine Changeant, Berl. Magaz. 2. 62. FVESL. 593.

Der Eichenfalter, W. Sch. I. 186. 3.

Le porte-queue bleu strié. GEOFFR. 2. 57. 25.

Fab. 37



4.



5.



3.





**Der Taumelgräffsfalter.**

Papilio Quercus alis subtus cinereis linea alba, puncto ani gemino

2) primoribus supra nitide coerulescentibus; posterioribus subcaudatis. (*Mas*)

3) vbiuis supra coerulescentibus; posterioribus angulatis. (*Femina*)

Der Eichenfalter mit einer weissen Linie unten auf den achseligen Flügeln, vnd einem doppelten rothgelben Puncte hinten.

2) oben auf den vordern mit einem hochblauen Schiller; an den hinteren etwas geschwärzt. (*Das Macnuchen.*)

3) ueberall oben mit einem blauen Schiller; an den hinteren winekliecht eingeschnitten. (*Das Weibchen.*)

Herr Sulzer hat in der Schweiz einen ähnlichen Falter gefunden, der unsern Männchen sehr viel gleicht. Er kennt ihn Epens, und beschreibt denselben, als doppeltgeschwänzt, mit schwarzen Flügeln und zweien blauen ablangen Flecken in den vordern. Unten ist er achselfarbig mit einem weißlichen Querstrich und zweien rothen Puncten beim Schwanzwinkel: mit der hinzugefügten Anerkennung, daß er mutmaßlich eine Abänderung des P. Quercus sein möchte. —

**Der Taumelgräffsfalter. 59****6. 7. Der Taumelgräffsfalter \*)**

— eine Nymphe mit Augen. Seine Grundfarbe ist ein schillerndes Oranienbraun. Jeder obre Flügel hat fünf blinde Augen; jeder untere wenigstens eben so viele, aber mit Pupillen. Selten kommen mehrere vor. Doch finden sich Stücke, wo auf den untern Flügel vier und zwanzig vertheilt stehen, das ist, allemal zwölf auf zweien Flügeln. Gegen die Mitte des Flügels zeigen sich einige hellere Querstrichen über den Ringen oder Augen; aber lange so hell nicht, als sie hier der Künstler aufgetragen. Der Grund der untern Flügel ist um etwas heller, als der der öbern, und mit Lichtgrau vermischt.

Von der Geschichte dieses Augenfalters ist noch sehr wenig bekannt. Nur die Herrn Verfaßer des Verzeichnisses der Wienerischen Schmetterlinge reden mit Zuversicht von seiner Raupe. Sie leugnen, daß sie auf dem Alpenkreuzdorn, *Rhamnus alpina* L. sich nähere. Sie weisen ich vielmehr das Taumelgräf, *Lolium temulentum* L. zur Futterpflanze an, und sagen ausdrücklich, daß sie nicht für Bäume erschaffen sei. Sie gleiche der Raupe der Mara, sei furchtsam, träge und wenig geschickt, sich an einem Körper anzuhalten: ia sie habe sehr viele Zeit nöthig, um etwa Abends eine halbe Spanne hoch an einem Grastengel hinaufzuklettern. Das Linne ihr die *Rhamnus alpina* anweise, das käme vielleicht daher weil Scopoli dem Falter dieser Pflanz

H 2

\*) Papilio Deianira P. N. G. alis dentatis suscis; primoribus ocellis vtrinque quinque, posticis sex fascia que alba repanda: — mit gezahnten schwarzbraunen Flügeln, davon die vordern fünf, die Hinterflügel aber secus Augen auf beiden Seiten, so wie eine ausgeschweifte weiße Binde haben. LINN. S. N. 2. 774. 154. M. L. V. 282. FABRIC. 494. 222. ESPER. I. 125. tab. 9. fig. 2. ROESEL. 4. tab. 33. fig. I. 2.

Papilio Achine. SCOPOL. 433.

Die Wegdornnymphe. MVLL. I. 606. 154. FVESL. 566.

Der Taumelgräffsfalter. IV. Sch. 166. 5.

Der Taenzer. Das Gelbaug. ESP. l. c.

Der vier und zwanzig augige Tagvogel. GLADB. Pr. 30. kr.

La Bacchante. GEOFFR. 2. 47. 15.

## 60 Der Heckenkirschenfalter.

Pflanze zum Aufenthalse angewiesen hätte.

Geoffroy giebt unserm Vogel den Namen der Bacchantin, um die schwärzende Art seines Fluges damit zu bezeichnen. Er nähert sich immersort durch ein bewundernswürdiges Flattern, durch ein plötzliches Steigen und Fallen, oder durch eine Art von Gaukelsprüngen demjenigen Orte, wo er ruhen will. Die Säze, die er macht, geschehen beinahe im Takte,

## Der Heckenkirschenfalte.

und doch so behend, daß er von dem Gipfel eines Baumes bis herunter an seinen Stamm fliegt, ohne daß ihn sein lauernder Beobachter noch gewahr wird. Zu Aussiegen verbergen die gaukelnden Sprünge seine Flucht, und im Niederlassen deckt er sich eben dadurch den Rückweg. Im Freien ist sein Flug schwingend und von dem Fluge anderer wenig verschieden. Das Gaukeln treiben sie nur bei noch unerschöpfsten Kräften, und bei einer gültigen Witterung.

## Acht und dreißigste Tafel der Nomenclatur.

### Wier und zwanzigste Tafel der Schmetterlinge.

#### i. Die Raupe

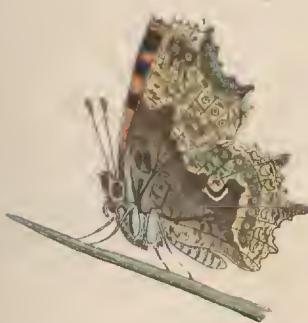
— des Heckenkirschenfalters gehört unter die Raupen mit scharfen Dornen, woraus eckfüßliche Falter herkommen; aber unter die ungeselligen.

Ihr graner schwarzer Kopf entfernt sich einigermaßen von den gewöhnlichen Rauenköpfen, so daß ihn auch Frisch und Reamur mit einem Räzenkopfe verglichen haben. Er ist gleich einem Herzen getheilt, und hat auf der oberen Fläche zwei Erdhügel mit einem besondern Knöpfchen auf ieder, und auf diesen vierle kurze Spizzen, welche man sich um den Räzenkopf heraus zu bringen, als Ohren vorstellen müßt. Vornen am Kopfe sind zwei gelbe Linien angebracht, die schief gegen einander laufen, da wo sie zusammenstoßen einen spitzen Winkel machen, und an den andern Enden Viderhaken haben. Der Hals ist schlank und von gleicher Farbe, wie der Kopf; oben aber mit einer weißen Linie in die Länge getheilt. Auf dem Rücken theilt sich das ganze Thierchen nach zweierlei Farben ab. Die vier ersten Gelenke, die auf den Hals folgen, sind pomeranzengelb; doch auch nicht selten bläßer gefärbt; die

sechs letzten weiß und hinten im schmalen Theile auf den Seiten schwärzlich. An den Seiten bei jedem Gelenke zeigt sich ein aus gelben Linien zusammengesetztes und verschobnes Dreieck mit einem schwarzen Grunde, woron jedes das vorhergehende und nachfolgende in dem spitzen Winkel berührt. Die Farben der Dornen gleichen denen der Absäze, oder Gesunken, worauf sie stehen.

So weit Rösel. Auch Degeer, welchen Herr Esper zum Grunde gelegt hat, verdient einen Auszug. Seine Raupe war vierzehn Linien lang. Oben waren die fünf ersten Ringe dunkel, oder ockergelb, schwärzgefleckt und gespreist, und der erste beinahe ganz braun. Die fünf folgenden vom sechsten bis zehnten weiß und die zween letzten schwarz. Der allerletzte hat auf ieder Seite einen weißen Flecken; alle waren an beiden Seiten dunkelgelb gestreift und schwärz gefleckt. Unten fiel die Farbe des Bauchs ins Schwärzliche mit Schmutzweiss vermischt. Alle Füße farbten sich beinahe schwärz. Der Kopf war dunkelbraun; aber das Dreieck an der Stirne hatte einen hellbraunen Rand. Die Augen sind schwärz und stehen hervor. Auf dem

Tab. 38,





## Der Heckenkirschenfalter.

dem zweiten, dritten und letzten Ringe des Leibes sieben vier Dornspitzen; auf den übrigen sieben. Jeder Dorn ist im Stamm feigelförmig, und endigt sich in eine feine Spize, welche öfters wieder mit mehreren dorntigen Nebenspizzen versehen ist. Über das sijzen so wohl an den Dornen, als auch an dem ganzen Leibe keine Härchen. Vorzüglich sind die Bauchfüße ganz rauh und mit kleinen Harten Herden bewachsen.

Ihr Futter sind verschiedene Pflanzen, als Heckenkirsche, *Lonicera Xylosteum L.*, Johanniskräutern, Hopfen, *Humulus lupulus L.* Usmien, wie Raumur aufsieht, und Nesselsblätter.

Ihre Lagerstätte erwählt sie meist auf der untern Seite des Blatts. Man findet sie vom Frühjahr an durch den Sommer durch fast bis in den späten Herbst. Von der Mitte des Januus an kommt sie am häufigsten vor.

## 2. 3. Chrysalliden

— des Heckenkirschenfalters gehören in den eckigen. Vorn hat der Kopf zwei große kegelförmige Spizzen, welche gleich hörnein hervorstecken, sich einwärts biegen und beinahe zweien halbe Monde bilden. Die beiden Futterale, unter welchens liegen, vertiefen sich sehr in der

## Der Heckenkirschenfalter. 61

Mitte, und an jedem sijzen drei kegelförmige Spizzen. Oben auf dem Leibe stehen fünf Reihen kleiner Knöpfe. Acht Ringe an demselben haben Lufthöcher. Unten wo sich die oben genannten Futterale endigen zeigt sich eine starke Vertiefung, die sich durch die Krümmung des Leibes sehr vermehrt. Der Bauch endigt sich in einem hornartigen Theile, der mit vielen kleinen Härchen besetzt ist. Mit diesen häckelt sich die Chrysalide in das Klumpchen Eide ein, welches die Raupen, wenn sie sich zur Verwandlung anschlägt, zusammenspinnt.

Es sind diese Chrysaliden der Farbe nach hellbraun und grünsicht, doch so, daß das Bräune mit Fleischfarbe, mit einigen grünen Streifen und Flecken und mit schwärzlichen Strichen vertrieben ist. Oben über den Leib geht längs der Mitte eine weißliche Streife durch. Auf dem Leibe am Ende des Bruststückes befinden sich sechs große Flecken. Diese liegen je zween und zween bei einander und haben bald einen silbernen Glanz mit goldenen Schattirungen, bald blos Gold. — Nach vierzehn Tagen oder gegen das Ende des Januus kommt der Schmetterling schon aus.

## 4. 5. Der Heckenkirschenfalter \*)

— in fliegender und sitzender Stellung. Seine Grundfarbe ist ein Dunkleraniengelb mit allerlei schwarzen Flecken in un-

H 3

glei-

\*) Papilio C. album P. N. Ph. alis angulatis fuluis nigro maculatis; posticis subtus C. albo notatis: — mit eckigen rotgelben schwarzgeleckten Flügeln. Auf der Vutersseite der Hinterflügel mit einem dem C der Lateiner aehnlichen Zeichen, und weißer Farbe. LINN. S. N 2. 778. 168. Fu. succ. 1059. FABRIC. 506. 265. ALBIN. tab. 54. ALDROVAND. tab. 244. fig. 3. 4. DEGEER. I. 298. tab. 20. fig. I. II. p. 694. T. 2. 2. p. 193. 3. GOETZ. Vebers. I. Q. 2. 72. tab. 20. fig. I. II. ESPER. I. 175. tab. 13. fig. 3. HARRIS. tab. I. fig. a. d. HVF. NAGEL. 2. tab. 7 MERIAN. europi I. tab. 14. fig. I. MOVFFET. theatr. 103. 2. fig. 2. PETIVER. opp. T. 2 tab. 4. fig. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. REAVMVR. 1429. tab. 27. fig. I. 10. ROBERT. Ic. tab. 23. ROESEL. I. I. tab. 5. SCHAEFF. Ic. tab. 147. fig. 3. 4. SEBA. 4. tab. I. WILKES. 57. tab. 3. a. e. Das weisse C. MULLER. N. G. d. I. 610. 168. Berl. Magaz. 2. 1. 64. Nr. 14. FVESL. 375. GLADB. Pr. 8. kr. Der Hopfenfalter W. Sch. 176. 9. Der C Vogel. ESPER. I. c. La Garnina on Robert le Diable, GEOFFR. 2. 28. 5.

## 62 Der Heckenkirschenfalter.

gleicher Gestalt bewerfen. Am hintersten Rande befindet sich eine breite schwarze Streife mit weissem Rande. Unten sind alle vier Flügel mit Schwarz, Dunkel, Hellbraun, Gelb, Weiß, Purpur und Grün gespeckt, welche Farben überall durch Flecken, Streifen, Flammen, Linien und Striche ungemein sonderbar mit einander verbunden werden. Noch zeigen sich einige grüne Flecken nach hinten zu, und jeder Unterflügel führt in der Mitte einen weißen Flecken, der bald wie ein C, bald wie ein G gestaltet ist.

Unter allen Tagfaltern ist dieser am Rande der Flügel am meisten ausgezackt, und zwar in so starken Winkeln, daß er eingerissen zu sein scheint. Im Sizzen fallen die obren Flügel nicht ganz einwärts zwischen die untern: sie stehen vielmehr alle beide so von einander ab, daß noch etwas leerer Raum zwischen ihnen bleibt.

Von dem Geschlechtsunterschiede des Heckenkirschenfalters ist noch bis jetzt nichts Bestimmtes bekannt. An Verschiedenheiten fehlt es gar nicht. Sie sind bisher

## Der Palmweidenfalter.

von Scopoli und Espern angegeben und beschrieben worden, und man findet sie unter allen bekannten Erdstrichen nach mancherlei Abänderungen. Bei uns sieht man ihn nicht in zahlreichen Schwärmen und doch soll er nach Beaumir mitunter diejenigen Gatungen gepaaren, welche vorzüglich ein so genannten Blutregen verursachen, dessen ganz einfältigen und natürlich Ursprung Parecis zu Aix in der Provinz im Jahr 1663. entdeckt hat. Ihre eigentliche Zeit fällt in den Junius und Julius; doch irren sie manchmal Spätinze im tiefen Herbst auch den Auen herum. Man findet sie überall, Stark riechende Präzessen, den Thymian, den Lavendel, die Rose und sonderlich ihre Blüthen, besuchen sie am liebsten. Nach seken sie sich gern auf Blätter und Wäxze, sonderlich auf den Blei-  
pläzen, wie Goethe beobachtet hat.

## 6. 7. Der Queckengrassfalter

— eine Verschiedenheit. s. Schmetterl.  
Taf. 8. Sig. 6. 7. Cionencl. Taf. 22.

## Neun und dreißigste Tafel der Nomenklatur.

## Fünf und zwanzigste Tafel der Schmetterlinge.

## I. Die Raupe

— des Palmweidenfalters, ist eine Raupe mit scharfen Dornen, aus welcher eßfäßliche Falter hervorkommen.

Ihre Länge beträgt, wenn sie ausgewachsen ist, über zwanzig Linien; auch ist sie ziemlich dick. Über ihren schwarzen Leib liegen überall weiße Punctchen und kleine kurze Härchen. Die gelbrothen Flecken auf dem Rücken zwischen den acht mittelsten Ringen fallen sehr lebhaft in die Augen. Ihre kegelförmigen Dornspitzen sind nur mit einzigen feinen Haren

besezt, doch so daß hin und wieder eine Seitenspitze vorkommt; aber doch nicht so, wie bei der Larve des Heckenkirschenfalters der vorhergehenden Tafel. Die eigentlichen Dornen sind ganz schwierlich groß und lang. Das erste dient hat gar keiner; ein jedes der anderen aber sieben Dörner, nach des Herrn angegebenen Beobachtungen. Allein es mag in Verschiedenheiten geben. Rösel's aufgewachsene Raupen hatten auf den beiden vordern Ringen sechs Dornen; dem nächsten vor dem letzten nur vier; auf dem hintersten gar nur zwei. Die anderen hatten sieben. Unterscheiden sich er-

Tab. 37.





## Der Palmwiedenfalter.

die Dornen nach der Verschiedenheit des Geschlechtes?

Das alles gilt von dieser Raupe nach der letzten Verhäutung. Von ihren vorhergehenden Zuständen will ich nur noch folgendes aufführen. Das Weibchen des Wasserveidenfalters legt nach der Parung seine Eier an die Ästchen der Weiden dicht an einander. Die junge Brut sieht anfangs aus, wenn sie ausgekrochen ist, schwarzbraun aus, hat schon kleine Dornen und lebt gesellig bei einander. Je-  
de Larve spinnt während des Kriechens einen Faden, woran sie sich hält, und von einem Blatte zum andern kriecht. Sie verharrt sich nach Roseln Beobachtungen dreimal. Vor der ersten Verhäutung webt sich die ganze Brut ein Gezwirn, um sich auf denselben fest zu legen und auszuruhen. Sie liegt also dann ganz still neben einander, und manchmal zwei Tage lang, bis die Larven hinter dem Kopfe ausgewachsen, und die Haut abspringt. Vor der letzten Verfellung sind sie ohngefähr dreizehn Linnen lang. Alsdann sind auch zehn helle orangefarbene Flecken auf dem Rücken vorhanden, wovon zwei mehr, als wenn sie völlig ausgewachsen sind. Alsdann haben auch die Seiten des Leibes eine weißlichgelbe Mischung am Rande.

Im Julius, wenn sie völlig ausgewachsen sind, schicken sie sich zur Verwandlung in Chrysaliden an. Sie fressen alsdann, gleich andern Raupen vier und zwanzig Stunden vorher nichts mehr, und befreien sich von allem innerlichen Unrathe. Wann dieses geschehen ist, dann gehen sie aus einander, und suchen sich für das neue Leben, in das sie übergehen wollen, einen bequemen Ort aus, wo sie gegen das Wetter und gegen die Hitze geschützt sind. An einem solchen Orte hängen sie sich zuerst mit den hinteren Füßen in einem geringen Gewölbe auf, eben so wie andre Dorn-

## Der Palmweidenfalter. 63

raupen, deren Manier ich schon an mehreren Orten beschrieben habe, und so kommt nach gleicher Weise, wie bei ihnen, in einem oder in etlichen Tagen die Chrysalide unter allerlei Verzückungen, so bald die Haut abgelöst ist, zum Vorschein.

Ihre Nahrung sind die Weiden, und vorzüglich *Salix caprea* L. nach Espron, das ist die Palmweide; nach den wienerischen Entomologen die Wasserveide, *Salix triandra* und *pentandra* L. endlich nach Geoffroy die Birke.

### 2. Die Chrysalide

— des Palmweidenfalters ist dick und einen Zoll lang. Sie gehört zu den ectinen. Am Kopfe sitzen kegelförmige Spizzen, wie ein paar Hörner gestaltet. Auch zeigen sich drei dergleichen Spizzen an jeder Seite; doch sind sie kurzer. Die Nase, wenn man nun einmal ein Menschen Gesicht an den Chrysaliden sehen will, sieht an dem Bruststücke weit hervor, und neben derselben liegt auf jeder Seite eine Spize, welche das Zug vorstellen kann. Auf dem Leibe stehen zwei Reihen starker kegelförmigen Dornenspizzen, die am Ende sehr spitz sind. Sie sind ungemein groß, und eine jede Reihe hat ihrer sechse. Die dritte Reihe von Spizzen, welche sich zwischen diesen befindet, ist viel kleiner und kurzer.

Es sind endlich diese Chrysaliden der Farbe nach graulichbraun, schwarz, schattiert, und mit kleinen röthlichen Flecken gemischt. Die Dornen an den Spizzen des Bauches sind röthlich; die Lustflöcher aber schwarz. Manche Chrysaliden sind aber auch dunkler, als die andern. Nach vierzehn Tagen ohngefähr kommen die Schmetterlinge aus.

### 3. 4. Der Palmweidenfalter \*)

— eine bunte Nymphe, deren Geschichte zuerst von Roseln und nachher von

\*) Papilio Antiopa P. N. Ph. alis angulatis nigris limbo albido: — mit eckigen Flügeln.

## 64 Der Palmweidenfalter.

von dem Herrn Degeer beschrieben worden ist.

Die Grundfarbe seiner vier Flügel ist röthlichtschwarz, und gewissermaßen sammetartig. Hinten sind sie mit einem breiten Rande eingefäst, der oben gelblich; unten hingegen weißlich ist. Oben neben diesem Rande liegt eine Reihe von blauen Flecken in einem schwarzen Felde. Die äußere Seite der Oberflügel ist mit kleinen gelblichen Querstreifen gescheckt, und nicht weit vom äußern Winkel liegen noch zwee grössere Flecken von gleicher Farbe, welche sich auch noch an der unteren Seite zeigen. Auf den untern Flügeln, wo außer der Bordirung, der Grund schwarz ist, sticht sich in der Mitte auf jedem Flügel ein weißliches Punct. Dicht bei dem weißen Rande liegen einige matte grünlichblaue Flecken. Die vier Flügel sind am Rande gezackt, und jeder hat zwei hervorgehende Spiken.

Man findet diesen Falter schon sehr früh, wann noch kaum der Frost von den Gefilden weg ist; ja es hat ihn Dr. Esper schon in seiner ganzen Vollständigkeit mitten im Februar gefangen. Nichtsdestoweniger ist er noch bis in den spätesten

## Der Palmweidenfalter.

Herbst zu haben. In manchen Gegen den kommt er häufig, in manchen selten; ja in manchen gar nicht vor. Bei am Main macht er keine Seltenheit aus. Um Paris ist er, wie Geoffroy meldet, eine rare Erscheinung. In England ist er vielleicht gar nicht zu Hause; wenigstens zählen ihn Rai und Petiver nicht unter die einheimischen. In Schwei den, ferner in der Provence und um Lyon ist er äusserst gemein. In Holland trifft man ihn seltener an. Auch soll er in Amerika, wie Linne anmerkt, zu Hause sein. Männchen und Weibchen unterscheiden sich blos durch die Größe und den Leib. Das Männchen ist um etwas kleiner; das Weibchen am Leibe dicker.

Man hat auch Verschiedenheiten dieser Gattung. Bei manchen fällt die Grundfarbe auf der oberen Seite mehr ins Schwarze; bei andern ins Hellbraune. Unter allen Spielarten ist diejenige die merkwürdigste, welche Esper gefasst hat. Diese zeichnet sich nicht nur durch ihre ausnehmende Größe aus, sondern hauptsächlich durch ihre hellweisse Borde an dem Rande der Flügel.

Biel

---

zen Flügeln und einer breiten weißlichen Borte. LINN. S. N. 2. 776. 165.  
Fn. suec. 1056. (Morio) FABRIC. 503. 256, DEGEER. I. 305. GOETZ. U  
bers. I. 2. 2. 72. tab. 21. f. 8. 9. ESPER. I. 163. tab. 12. fig. 2. tab. 29. fig. 2. (ent  
V ресchiedеніи) IONSTON. tab. 5. fig. 5. und 15. RAI. 135. 3. ROESEL. I. 1.  
tab. 1. SCHAEFF. Element. tab. 94. f. I. 2. Icon. tab. 70. fig. I. 2. SEBA. 4.  
32. fig. I. 2. 5. 6. SVLZER. Kennz. tab. I4. fig. 65.

Der Trauermantel. MVLL. N. G. d. I. I. 609. 165. Berl. Magaz. 2. I. 53. 8. FVESL  
572.

Das Männtilggen. GLADB. 8 kr.

Der Trauermantel. Pleureusenvogel. ESP. I. c.

Der Wasserweidenfalter. W. Sch. 175. 4.

Le Morio. GEOFFR. 2. 35. I.



Tab. 40.



## Vierzigste Tafel der Nomenclatur.

## Sechs und zwanzigste Tafel der Schmetterlinge.

## 1. Die Raupe

— des Malvenfalters gehört nach dem wienerischen System unter die Afterwicklerpanpen, woraus großöpfchige Falter entspringen.

Von ihren Eiern ist weiter noch nichts bekannt, als was Kleeman mathmatisch davon vorgebracht hat. Sie sollen auf der unteren Seite der Malvenblätter allezeit nahe an einer Ribbe derselben liegen und zwar einzeln. Sie sind weißlichtgrau und haben einen grünen Glanz. In der Form sind sie, gleich den Eiern vieler Nachtfügeln, halbrund. Oben haben sie unter der Vergrößerung betrachtet, ein vertieft stehendes Knöpfchen, und in der Rundung unaher eine Menge feiner Ribben, wodurch in die Quere viele kleine Kerbchen laufen.

Hier erscheint sie in ihrer ausgewachsenen Größe. Rosel fand sie gegen das Ende des Innus. Ihr Kopf hat eine herzförmige Erhöhung, wie der der Dorraupen, und der Leib ist mit kaum sichtbaren kleinen Spizzen besetzt, die weißer nichts, als kurze stumpfe Härchen sind. Ihre ganze Länge beträgt, wenn sie ausgestreckt ist, fünf Viertel eines Zolles. Gesehen aber sieht man sie in ihrer ganzen Ausdehnung; Denn sie zieht sich gewöhnlich zusammen, so daß sie nicht nur kürzer, sondern auch dicker wird, sondern auch, wenn sie sich zwischen einem Blatt kaum einen halben Zoll,

Die Farbe des Kopfes ist ein mattes Schwarz. Eben dieses Schwarz zeichnet

auch den Hals aus, doch mit dem Unterschiede, daß es mit Gelb in drei bis vier Flecken abwechselt. Will man diese Bildung mit einem Halsbande vergleichen, so kann ich es gar wohl geschehen lassen. Am Leibe ist die Grundfarbe durchgehends ein blaßes Röthlichtgrau, oder ein Fahlbraun. Außer den gewöhnlichen Einschürten hat derselbe auch noch Falten in die Quere, auf welchen viele erhabne und mit Härchen besetzte Punkte stehen. Mitten durch den Rücken geht eine dunkle Linie, und an jeder Seite sieht man in der Länge einen hellen Streif. Die vordern Füße sind schwarz, und die übrigen führen mit dem Leibe einerlei Farbe.

## 2. 3. Die Puppe

— des Malvenfalters findet man eingesponnen in den Blättern der Malve, wie in der zweiten Figur. Anfänglich hat sie eine glänzende schwarzbraune Farbe; nach etlichen Tagen verwandelt sie sich in eine mattblaue, wie in fig. 3... In der ganzen Form gleicht sie nicht der Puppe eines Nachtfalters, als der Chrysalide eines Tagfitters. Nach elf Tagen kam schon bei Roseli der Vogel aus derselben heraus, und lies gleich vielen andern Tagfaltern einige Tropfen Blut fallen, so bald die Flügel ihre gehörige Stärke und Größe erreicht hatten.

## 6. 7. Der Malvenfalter \*)

— ein Bürger nach dem sieneischen System, hat bald einen schwärzlichtgrauen bald einen ockerbraunen, bald einen olivenfarbigen Grund. Seine Flügel sind ge-

<sup>\*)</sup> Papilio Maluae P. P. V. alis denticulatis diaricatis nigris albo maculatis: —  
Nomencl. 2. Jahrg. Schmetterl. iter. J mit

## 66      Der Malvenfalter

gezähnt, das ist sie haben am hintersten Ende dunkle schwarzbraune Spiken, und zwischen denselben eine helle Einfassung. An den untern Flügeln sind diese Spiken am längsten, und man sieht hier Reihen von dunklen Flecken, die sich gegen den äußern Rand hin in die Quere schwingen. In den obren Flügeln befinden sich ebenfalls solche zwei Reihen dunkler Flecken, zwischen welchen die Adern durchgehen und sie von einander absondern. Der innerhalb dieser Reihen befindliche Zwischenraum hat gewissermaßen einen kupferfarbigen Glanz. Was die weißen und dunklen Flecken in der Zeichnung auf den Flügeln anlangt, so findet man sie bei verschiedenen Exemplarien selten auf einerlei Weise, und in einerlei Zahl angelegt.

Uebrigens habe ich noch zu bemerken, daß manche den nachfolgenden Kartendistelfalter mit diesem verwechseln, und daß die gewöhnliche Ausführung des Geoffroys nicht zum Malvenfalter gehört, wie meines Bedenkens die wienerischen Entomologen ganz richtig dargethan haben. Schon Degeer, und nach ihm Esper haben den Kartendistelfalter für den Malvenvogel ausgegeben, und der erste hat Rössels siebente Figur der zehnten Tafel ausdrücklich angezogen, welches doch wieder Linne, noch Geoffroy gethan.

Unser Falter ist kein anderer, als des Regumur Papillon de la Guimauve, mit

## Der Kartendistelfalter.

welchem der angebliche Malvenfalter des Herrn Degeer, nach seinem eigenen Gesichtsuise, nicht überein kommt. Seine Raupe wohnt auf der *Malva silvestri*.

## 4. 5. Der Kartendistelfalter \*)

— ebenfalls ein Bürger nach dem J. Linne. Er ist von vielen Entomologen schon beschrieben, und abgebildet worden, aber nur die wienerischen allein haben ihm seinen gehörigen Ort und Namen angewiesen. Im Linne kommt er gar nicht vor, oder er muß ihn für eine Spielart des Malvenfalters gehalten haben, wie es dann den Geoffroy und Degeer eben so ergangen zu sein scheint.

Geoffroy hat ihn ganz richtig beschrieben, und von ihm wissen wir auch daß seine Raupe auf den Kartendistelfalter lebt. Der Leib und die Flügel sind oben braun schwarz. Auf den Flügeln sind viele weiße Fleckchen in gewirter Figur, von sich einige unter einander berühren. Am Rande haben sie eine schwarze unweisse Bordirung, deren Zeichnung angelegt ist, daß sie gezähnt zu sein scheinen. Unten sind der Leib und die Flügel grauslichtbraun. Auch hier kommen recht Flecken vor, die den obren ähnlich, aber nicht so regelmäßig im Gevierte angeordnet sind. Man findet ihn auf den Wiesen im Frühjahr. Seine Raupe ist ganz am Kopfe schwarz, und hat etliche gelbe

mit gezauberten, von einander liebenden, schwarz gefärbten und mit weissen Fleckchen Flügeln. LINN. S. N. 2. 795. 268. FABRIC. 535. 596. MERL. 1. tab. 38. REAVM. 1. tab. II. fig. 6. 7. ROESEL. 1. 2. tab. 10. fig. 5. 6.

Der Maluenpapillon. MVLL. N. G. d. I. Berl. Magaz. 2. p. 66.

Der Maluenfalter. W. Sch. 159. I.

\*) *Papilio Fritillarius*. PODA. ROESEL. 1. 2. tab. 10. fig. 7.

*Papilio Maluae*. DEGEER. 2. 1. 189. 2.

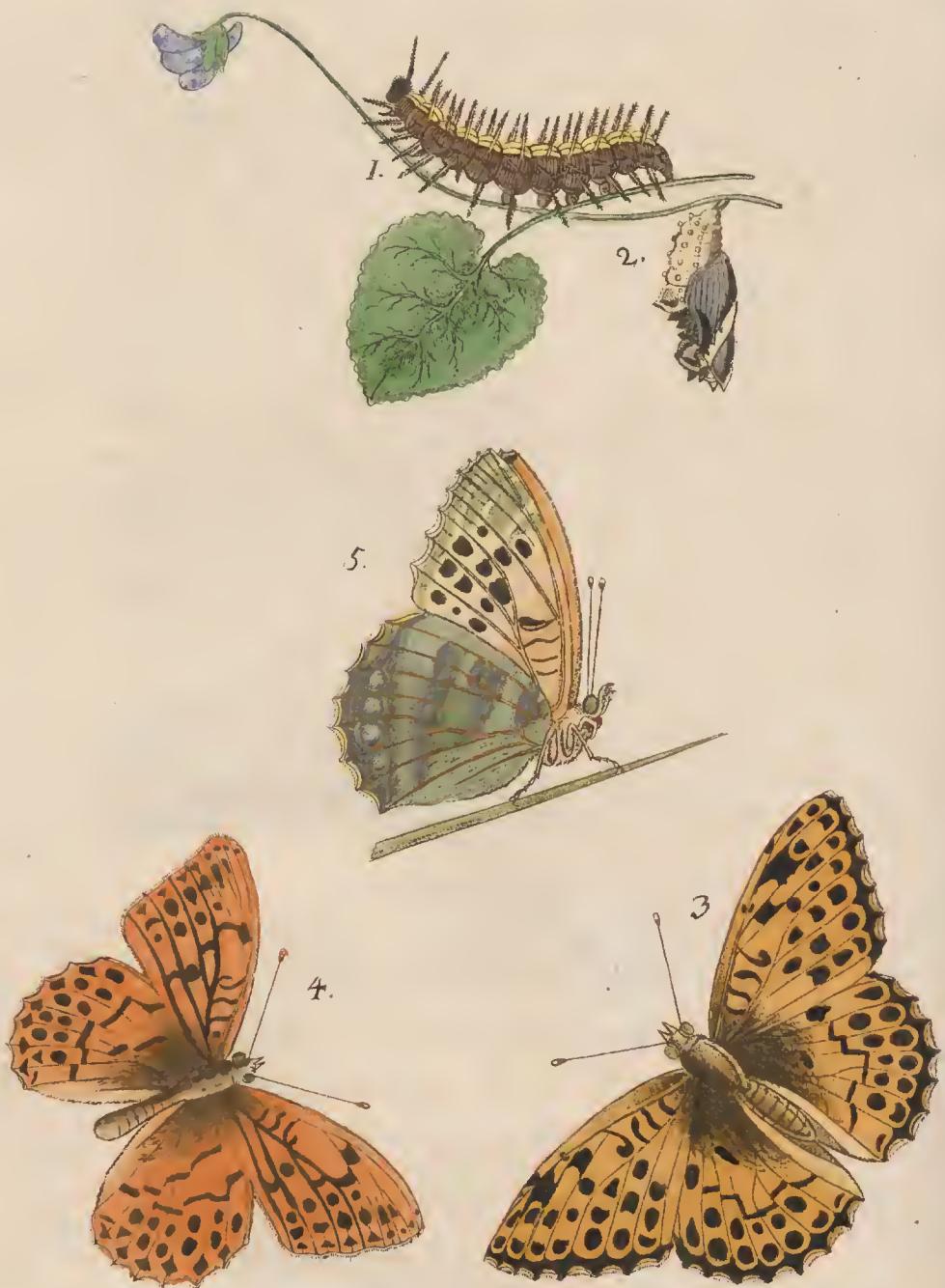
*La plein-Chant*. GEOFFR. 2. 67. 38. SCHAEFF. El. tab. 94. fig. 9. Icogr. 16. fig. 1. 2.

*Papilio Maluae*. ESPER. 2. 23. f. 2. a. b.

Der Kartenfalter. W. Sch. 159. 3.



Tab. 41.



## Der Silberstrich.

## Der Silberstrich.

67

Flecken um den Hals. Ihre Zeichnung hat Herr Esper geliefert; aber auf Malzen, worauf sie Geoffroy nie gefunden hat. Dieser giebt ihren Wohnort auf Kartendisteln an, Diplocium Fullonum L. Fürs System müste er, nach dem Namen, den er von den wienerischen Entomologen erhalten, also beschrieben werden:

Papilio Fritillum alis diuaricatis, integris, nigris, quadratis albo maculis.

Der Kartendistelfalter mit von einander abstehenden, ununterbrochenen, schwarzen, und geuietweise weisslicht gesleckten Flügeln.

8. 9. Sao \*)

ein Bürger nach dem Systeme. Da ich von seiner Gestalt nichts weiß, so gebe ich ihm einstweilen, bis richtige Entdeckungen über denselben gemacht werden, den Namen von einer Kreide, wie Linne gleichfalls bei einzigen dieser Gattung verhan hat. Es ist wahr, er kann eine Abänderung des vorhergehenden Kartens-

falters sein; allein so lang man nicht sicher überzeugt ist, daß die in der Natur vorkommenden ähnlichen Falter wirkliche Spielarten sind: so lang thut man meines Gedankens besser dram, daß man sie einstweilen als eigene Gattungen betrachtet.

Unser Saofalter hat gleich den vorhergehenden ein schwarze Grundfarbe, runde, oder ununterbrochne Flügel, und viele weiße geviate Fleckchen auf denselben, noch in weit größerer Anzahl, als beim Kartendistel. Er ist um die Hälfte kleiner, und unten auf den hintern Flügeln zimmetfarbig.

Fürs System beschreibe ich ihn also:

Papilio Sao P. P.V. alis integris rotundatis, nigris, macula alba confirmatis notatis; fritillo duplo minor: — mit ganzen zugerundeten, schwarzen und häufig mit weissen Fleckchen bezeichneten Flügeln. Er ist noch einmal so klein, als der Kartendistelfalter.

## Ein und vierzigste Tafel der Nomenclatur.

## Sieben und zwanzigste Tafel der Schmetterlinge.

### I. Die Raupe

des Silberstrichs lebt auf Nesseln in den Wäldern ungesellig und einsam, und daher kommt es, daß sie nicht so sehr gemein und bekannt ist.

Ihr Ei hat Kleemann zuerst beobachtet. Seine Figur ist mehr längsicht, als kegelförmig rund; seine Farbe glänzend gelb. Viele erhabne Rübben und

vertiefe Furchen umringen dasselbe, und laufen in einem Mittelpunkte gemeinschaftlich zusammen, nachdem sie in der Quere durch viele kleine Kerbchen durchschnitten worden sind. Ehe die Raupe aus denselben ausschließt, erhält dasselbe kurz vorher ein graufärbiges Ansehen.

Die Raupe selbst ist bei der ersten Entstehung sehr klein, und hat in diesem

J 2

Zu

\*) Papilio Maluae minor. ESPER, I, tab. 36. fig. 5. cf. W. Sch. 159. 3. in der Nete.

## 68 Der Silberstrich.

Zustande sehr wenig ähnliches mit den Erwachsenen. Sein Kopf ist schwarz, Statt der Dornen nimmt man nur lauter Härchen wahr, eben so, wie gewöhnlich bei den andern Dornraupen. Nach und nach verliehren sich mit den Häutungen die Hare, und es kommen nun außer den übrigen Kennzeichen die Dornspitzen immer mehr und mehr zum Vorschein.

In der höchsten Größe ist sie beinahe zween Zolle lang. Der Kopf ist alsdann dunkelbraun, und mit zarten kurzen Stacheln besetzt. Vom Kopfe an geht bis zum äußersten Ende des letzten Absatzes ein breiter hellgelber Streif über den Rücken hin und durch dessen Mitte durch eine schmale dunkelbraune Linie. Die Einfassung des gelben Streifs ist an beiden Seiten dunkel; der Grund am Leibe aber hell braun gefärbt, doch so, daß sich eine schmale dunkelbraune Linie der Länge nach über alle Absätze hinzieht. Auch der Bauch und die Füße haben eine dunkelbraune Farbe. Die längsten Dornspitzen sitzen oben auf dem Halse von gleicher Farbe. Zwischen dem Halse und den nächst darauf folgenden Gelenken befindet sich auf jeder Seite eine einzelne Dornspitze. Sie stehen, welches selten vorkommt, allein, in dem Einschnitte des Gelenkes, und die übrigen auf der erhöhten Fläche der Absätze. Auf dem zweiten Gelenke und auf dem letzten sind zwei Pare auf jedem; hingegen auf den übrigen Absätzen drei Pare. Alle sind gelblich und sehr spitz. Vermuthlich dienen sie der Larve wider Anfälle und Beschädigungen, und vorzüglich gilt dieses von den langen an dem

## Der Silberstrich.

Halse, womit sie sich gegen ein jedes andres Insekt, das ihr zu nahe kommt, gleich den Augenblick, wie mit Hörnern zur Wehr zu setzen scheint.

### 2. Die Chrysallide

— des Silberstrichs hat am Kopfe und an den Flügelscheiden ein blaßgrau Farbe. Hinten auf dem Rücken und gegen die Hörner hin ist sie gelbbraun. Durch den grauen Grund der Flügelscheiden laufen etliche schwarze Adern. Am Halse liegen goldne Erhebungen, und an jeder Seite eine dunkelbraune Vertiefung. Am Hinterleibe ist die Grundfarbe weit heller, als vornen. Diese Chrysallide hat das Eigne, daß sie sich über den ganzen Leib schüttelt, und erzittert, wenn sie beunruhigt wird, oder daß sie nicht, wie andre, mit dem Vordertheile des Leibes hin und her schlägt.

### 3. 4. 5. Der Silberstrich \*)

— eine bunte Nymphe, in Fig. 3. das Weibchen; Fig. 4. das Männchen; Fig. 5. sizend.

Die Flügel dieser schönen großen Art Schmetterlinge sind, wie spanischer Tapabak gelb, und haben außer einigen länglichen Streifen verschiedene Reihen runz der schwarzen Flecken, welche nach dem Umriß der Flügel fortlauen. Unten ist die Grundfarbe des hinteren Flügels glänzend blaßgrün und nur die Zierrathen, die sich darin befinden, scheinen mit Silber eingelebt zu sein. Swar diese Verzierung

\*) Paphia P. N. Ph. alis dentatis luteis nigro maculatis; subtus lineis argenteis transversis: — mit gezähnten, gelben, schwarzgefleckten Flügeln; unten in die Quere mit silbernen Linien. LINN. S. N. 2. 785. 209. En. suec. 1064. FA-  
BRIC. S. E. 575. 308. SCOPOL. carn. 439. ESPER. tab. 17. ROESSEL. Ins. 1. papa-  
I. tab. 7. SCHAEFF. Elem. tab. 94. fig. 2. Icon. tab. 97. fig. 3. 4.

Der Silberstrich. Berl. Magaz. t. 2. p. 62. FVESL. 586,

Le Tabac d'Espagne. GEOFFR. 2. 42. 8.



Tab. 42.



## Der Bergveilchenfalter.

gen sind selten bei allen Stücken gleichförmig, und man findet Arten, die sehr von einander abweichen, wie wir dann künftig eine merkwürdige liefern werden. Der Grund auf der untern Seite der vorderen Flügel ist obergelb, doch so daß der äußere Rand mit einem breiten blaß-

## Der Merzveilchenfalter. 6)

gränen Streife geziert ist. So stehen auch dergleichen grüne Streife noch an dem äußern Winkel dieser Flügel. Die schwarzen Flecken fallen übrigens hier ganz deutlich ins Gesicht, und verdienen nicht, daß man sie besonders zählt.

## Zwei und vierzigste Tafel der Nomenclatur.

### Acht und zwanzigste Tafel der Schmetterlinge.

#### 1. 2. Der Bergveilchenfalter \*)

eine bunte Nymphe, oder ein silberreicher Falter.

Seine Raupe ist noch nicht mit Zuverlässigkeit bekannt, und nur allein die wienerischen Entomologen schreiben etwas davon; aber vor der Hand nur mit Muthmaßungen, denen sie viele Wahrscheinlichkeit; aber die Gewissheit nicht geben konnten. Sie fanden die Raupe von der sie reden auf dem Bergveilchen, *Viola montana* L. und daher führt nun im teutschem der Vogel selbst den Namen. Linne hat ihn *Euphrosyne* genannt.

Da Linne sowohl, als Geoffroy ihrer *Euphrosyne* in den hintern Flügeln auf der untern Seite nur neun silberne Flecken gaben, so kann derjenige Falter,

den wir hier liefern, weiter nichts, als eine Verschiedenheit sein, deren manche vorkommen.

#### 3. Die Raupe und Puppe

des Hundveilchenfalters. — Ich will sie da künftighin beschreiben, wo der Schmetterling, welcher aus demselben entspringt, vorkommen wird. — Durch ein Versehen des Künstlers ist in Fig. 5. 6. ein ganz anderer Vogel gezeichnet worden, als derjenige, welcher im Systeme Aglaia, oder der Hundveilchenfalter heißt.

#### 5. 6. Der Märzveilchenfalter \*\*)

eine bunte Nymphe, oder ein silberreicher Falter. Den Namen haben ihm die wienerischen Entomologen von dem Märzveilchen, *Viola odorata* L. gegeben, das seiner

I 3

\*) *Euphrosyne* P. N. Ph. alis dentatis fuluis nigro maculatis subtus maculis nouem argenteis. mit gezaubten rothgelben schwarzgeleckten Flügeln; unten mit neun silbernen Puncten. LINN. S. N. 2. 785. 214. Fn. suec. 1069. FABRIC. S. E. 517. 315. RAI. Inf. 120. ? ESPER. I. tab. 30. fig. 1. tab. 18. fig. 3. PETIVER. Mus. 35. 382. Scop. carniol. 441.

Der Bergveilchenfalter. W. Sch. 177. 7.  
Le collier argenté. GEOFFR. 2. 44. II.

\*\*) *Adippe* P. N. Ph. alis dentatis luteis nigro maculatis: subtus maculis XXIII. argenteis: mit gezaubten gelben schwarzgeleckten Flügeln; unten 23. silberne Puncten. LINN. S. N. 2. 786. 212. Fn. suec. 1066. FABRIC. S. E. 517. 313. ESPER. tab. 18 fig. 1. Naturf. 6. p. 12. f.  
Der Maerzveilchenfalter. W. Sch. 177. 3.

## 70 Der Märzveilchenfalter.

feiner mir unbekannten Raupe zum Futter dient. Da er mit dem Hundveilchen- und Freisamkrautfalter, oder mit der Alglia und Niobe des Linneischen Systems schon sehr oft verwechselt worden ist, so habe ich hier vorzüglich die Merkmale anzugeben, die ihn unterscheiden. Linne hat sie genau bestimmt. Unten auf den hinteren Flügeln zwischen den beiden letzten Reihen der silbernen Flecken ist eine Reihe rostfarbiger, oder zinnetrother Flecken, die sich wie Augen formen und in der Mitte ein silbernes Punct haben. Alglia hat diese Reihe Puncten gar nicht; dagegen kommen sie bei der Niobe vor, wo sie aber bläsgelb, und meist silberlos sind. Noch deutlicher erklärt sich der Herr von Rottemburg im sechsten Stütze des Naturforschers darüber. „Es gibt, spricht er, drei einander sehr ähnliche Tagvögel, Alglia, Adippe, Niobe, die von den mehrenen Autoren verwechselt werden. Ihr Unterschied ist folgender: Bei der Alglia stehen die Silberflecke in einem grünlichsten Grunde, und es fehlen

## Nausithous.

ihm die augenförmigen Silberpunkte am unteren Rande der Hinterflügel. Niobe hat nichts Grünes, sondern die Silberflecken stehen in einem gelblichen Grunde, und sind mehrheitlich braunroth eingefärbt. Überdies sind die Hinterflügel mit schwarzen Adern und vielen irregulären Querstreifen durchzogen. Bei den Männchen sind die silbernen Flecken mehrheitlich nicht glänzend, sondern nur bläsgelb; doch findet man dieses auch bisweilen bei dem Weibchen. Die Geschlechte unterscheiden sich am besten durch die Grundfarbe auf der Oberseite der Flügel. Es ist nämlich diese bei dem Männchen mehr rothbraun; bei dem Weibchen aber etwas dunkelbraun. Adippe ist dieser Art sehr ähnlich. Die silbernen Flecken sind beinahe eben so geordnet; er hat auch die augenförmigen Silberpunkte. Sein Hauptunterschied besteht darin, daß seine Grundfarbe auf der unteren Seite mehr gelb ist, und daß ihm die schwarzen Adern und Querstriche gänzlich fehlen.“

## Drei und vierzigste Tafel der Nomenclatur.

## Neun und zwanzigste Tafel der Schmetterlinge.

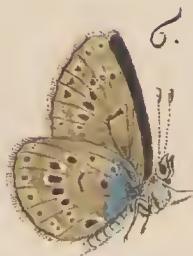
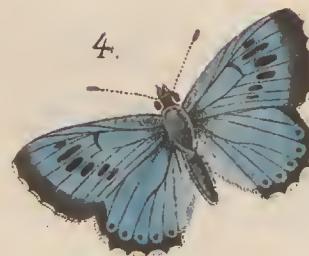
## I. NAVSITHOVS

— P. P. R. alis rotundatis integerris fuscocoeruleis, nigroque virgulatis; ocellorum subtus fascia solitaria: — mit eckigen vunnerbrochenen schwarz und blauen Flügeln, und schwarzen Strichen; unten eine einzige Reihe kleiner Augen in Bogen gestellt.

Ein vielaugichter Falter ohne rothgelbes Querband auf der internen Seite, oder, gleich den nachfolgenden, ein gemeiner Bauer des Systems. Seine Grundfarbe ist ein schwarzes Braun, worauf das Blaue von dem Leibe aus bis gegen den Rand hin hervorschillert. Hier und da sind die Adern etwas stark schwarz

gezeichnet, da wo sie aus der Schüttung vertheilt auslaufen, ohngefähr an der Mitte, und fast senkrecht. Eben liegen zwischen den Adern horizontal der Fläche einige schwarze Strichel. Die untere Seite farbt ein helleres Braun. Die Bogenreihe der kleinen Augen ist derselben einfach; und besteht aus schwarzen Puncten mit einer weißlichen Einzung. Jeder Flügel führt sieben dieser Punkte in der Stellung wie bei Alglia. Meines Wissens ist er noch nicht abgebildet und beschrieben. Nach der Aussicht zu schließen müßte er das Männchen des nachfolgenden sein. Uebrigens steht er unserm Byzä nahe.

Tab. 43.





**Nausithoe.****2. 3. NAVSITHOE**

— P. P. R. alis rotundatis integerrimis fuscis, ordine ocellorum subtus solitario: — mit runden vnuuterbrochnen braunen Flügeln, und einer einfachen Reihe von augenförmigen Puncten.

Oben ist das Braun dunkler. Wahrscheinlich ist er des vorhergehenden Weibchen. — Die meiste Ähnlichkeit hat er mit unsrer Wyje. s. Schmetterl. Taf. 34. Fig. 7. 8. (Nomencl. Taf. 48.)

4. Eine angebliche Verschiedenheit des schwarzfleckigen hochblauen Falters, oder des Arions. s. Nomencl. Taf. 24. Fig. 5. 6. (Schmetterl. 10.)

**5. 6. TELEIWS**

— P. P. R. alis rotundatis integerrimis fuscis coeruleis maculis & pnnctis atris versus marginem notatis; subtus pallidius fuscis, ocellorumque duplici area: — mit runden ganz vnuuterbrochenen braun und blauen Flügeln, welche gegen den Rand hin im Blauen mit schwarzen Flecken und Puncten gezeichnet sind; unten blaesser braun mit zwo Bogenreihen in der Form von Auglein.

Ein vielseitigster Falter ohne rothgelbes Querband. Man hat mir ihn für eine Verschiedenheit des Arions zugesellt. Allein warum sollte man da gleich Spielarten annehmen, wo man sich auf weiter nichts, als auf gewisse Ähnlichkeiten gründen kann. Mit eben den Rechten, und vielleicht noch mit einem Größern, darf man sich die Unterschiede zur Anordnung und Benennung der Insekten zum Maßstabe machen, im Falle sie ihrer ursprünglichen Entstehung nach unbekannt sind. Dies erinnere ich hier für die Lehrart, der ich in unsrer Nomenclatur folge. Es sei ferne, daß ich

**Teleius.**

71

alle diejenigen Insekten, welchen ich neue Namen gebe, für eben so viele verschiedene Gattungen verkaufen sollte. Aber der Forscher darf sie auch doch eben so wenig für Spielsachen ausspielen, wenn er nicht die Natur und Thatsachen zum Beweise hat.

Vielleicht ist dieser Teleius der wienerschen Entomologen Alcon. Man vergleiche: Nomencl. Taf. 44. Fig. 1. 2. Taf. 52. Fig. 5. 6. (Schmetterl. 30. und 38.)

**7. 8. DIMVS**

— P. P. R. alis angulatis fuscis coeruleis ternis posticarum atris punetis versus marginem; subtus in primoribus ocellis senis; posterioribus vnico coeruleo virescentibus: — mit vwincklichen schwarzblauen Flügeln, und drei schwazzen Puncten auf den hintern gegen den Rand bin; unten sechs Auglein auf den vordern, und ein einzelnes auf den ins Blaugruinliche spielenden Hinterflügeln.

Ein vielseitigstes Falterchen ohne rothgelbes Querband auf der untern Seite. Bei Espern ist der zweite Cyllarus dem unsrigen sehr ähnlich. So wie er nun den Namen von jenem berühmten Pferde des Asterthuns, worauf Easier und Pollux wechselseitig nach der Holleritten, erborgt hat: so benenne ich auch den unsrigen von den Pferden des Mars der Poeten. Unsrer Phobus, welcher der nämliche zweite Cyllarus des Herrn Espern ist, mag vielleicht nur eine Spielart sein. Von beider Unterschiede wird unten geredet werden. s. Nomencl. Taf. 54. Fig. 7. 8. (Schmetterl. Taf. 40.)

Von dem Auglein auf den Unterflügeln vergesse man nicht zu bemerken, daß es seine Stelle gegen den oberen Rand hin einnimmt.

Wier

## Vier und vierzigste Tafel der Nomenclatur.

### Dreisigste Tafel der Schmetterlinge.

#### I. 2. *TELEGONVS* \*)

P. P. R. alis rotundatis integerrimis fusco coeruleis, nigro in antica virgulatis, postica versus marginem punctatis; Infra fusco cinerascentibus binisque ocellorum arcubus notatis: — mit zugerunderen ununterbrochenen schwarzblauen Flügeln, schwarzen Strichelchen auf den vordern, und gleichfaerbigen Puncten auf den hintern im blauen Grunde; unten staubbraunlich, und zuvo Reiben von Bogen mit Aeuglein.

Ein vielaugichter Falter ohue rothgelbes Querband. So viel ich weiß kommt er noch in keiner Zeichnung und Beschreibung, als beim Herrn Doctor Gladbach vor, wie wohl sehr unvollkommen. Er nennt ihn Handvogel, und fügt hinzu, daß er im Mai und Junius gewöhnlich auf der Pimpinell sihe, und sich alsdann leicht mit der Hand fangen lasse.

Mit dem vorhergehenden Telesius hat er sehr viele Aehnlichkeit; doch sind die Unterschiede noch sehr merklich. Ist aber jener nicht der wienerischen Beobachter Ascon, so kann es dieser wohl sein. Das Weibchen desselben liefern wir unten. Nomencl. Taf. 52. Fig. 5. 6. (Schmetterl. 38.)

#### 3. 4. 5. *POLYSPERCHON* \*\*)

— P. P. R. alis caudatis, posticis ad marginem nigro punctatis; subtus in secundo punctorum ordine stria fulua; omnibus supra

*α) coeruleis (Mas fig. 3.)*

*β) nigro coerulecentibus (Femina fig. 4. 5.)*

Das Blauschwaenzchen mit am Rande schwarz punctirten geschwanzten Hinterflügeln; unten in der zweiten Reihe der Puncte mit einer rothgelben Streife. Alle Flügel oben

*α) blau (Das Maeunchen fig. 3.)*

*β) schwarzblau (Das Weibchen fig. 5. 4.)*

Ein vielaugichter Falter mit einer rothgelben Streife auf den hintern Flügeln unten. Seine unteren Seiten farben sich bläser, und sind mit zweien Reihen schwarzer Puncte in Bogen besetzt. Oben auf den Hinterflügeln haben die Puncte beim Weibchen eine blaue Einfassung.

Bei den wienerischen Entomologen wird er Amyntas genannt. Da aber auch bei Fabricius schon ein ganz anderer Amyntas vorkommt, so habe ich den Namen Polysperchon zur Vermeidung der Verwirrung gewählt.

#### 6. 8. *PHILONOME*

— P. P. R. alis rotundatis integerrimis fusco infra cinerascentibus ordinibus ocellaribus quatuor, fasciaque inter primos ad marginem fulua: --- mit zugerundeter

\*) Handvogel. GLADB. Sch. I, II, taf. 5. fig. 3. 4. 5. 6.

\*\*) Amyntas. W. Sch. 185. 18.

Tab. 44.



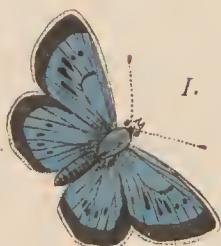
5.



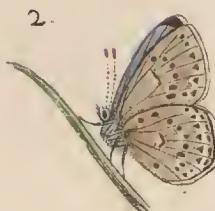
3.



4.



I.



I.



8.



6.

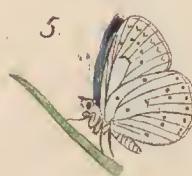
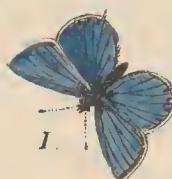


7.





Tab. 45.



## Philome.

vunterm brochenen, brauen unten aschgrau-  
er Flügeln und vier augenförmigen Bo-  
genreihen, wovon die beiden äußersten  
rothgelb ausgefüllt sind.

Ein vielseitiger Falter mit einem  
rothgelben Bande auf den unteren Seiten,  
keineswegs einer kleinsten Argus des Herrn  
Schäffers und Esper's, den wir unten sie-  
fern werden, zum Beweise, daß man mit  
dem Namen des Minimus zu voreilig  
gewesen ist. Denn nun findet sich hier  
wirklich ein anderer in der Natur vor,  
welcher unstreitig unter eine andre Gat-  
tung gehört, und noch um etwas kleiner,  
als unser Pseudolus, des Herrn Esper's  
Minimus, ist. Unter denen, welche kein  
rothgelbes Querband haben, kenne ich al-  
lerdings keinen kleineren, als den Pseudo-  
lus; aber dieser verdient den Namen Ar-  
gus gar nicht, weil ihm das Rothgelbe  
gänzlich fehlt.

## Philonomus.

73

Der Analogie nach geschlossen muß  
der nachfolgende Falter, das Männchen  
dieser Gattung sein, wie ich ihn dann für  
viere Geschlechtsbezeichnung Philonomus  
genannt habe.

## 7. 8. PHILONOMVS

— P. P. R. alis rotundatis integerri-  
mis coeruleo nigris, infra cinerascenti-  
bus ordinibus ocellaribus quatuor, fa-  
sciaque inter primos ad marginem ful-  
ua: — mit zugerundeten ganz vuntern  
schwarzblauen, unten aschfaer-  
bigen Flügeln und vier Bogenreihen von  
Auglein, wovon die beiden äußersten  
rothgelb ausgefüllt sind.

Vermuthlich das Männchen des vor-  
hergehenden.

## Fünf und vierzigste Tafel der Nomenclatur.

## Ein und dreißigste Tafel der Schmetterlinge.

## I. 2. 3. 4. TIRESIAS \*)

— P. P. R. alis caudatis, subtus in  
postica bimaculatis; supra

α) coeruleo colore, virgulisque in  
posticis atris ex margine procur-  
rentibus (Mas. fig. I. 2.)

β) fusco colore, maculaque ad cau-  
dam rotundata, fulua (Femina fig.  
3. 4.)

— mit geschwanzten, unten auf den  
unteren zweimal mit rothgelb gefleckten  
Flügeln; oben

α) blau mit schwarzen Strichelchen  
auf dem Rande der Hinterflügel  
(Das Maenuchen)

β) braun mit einem rothgelben augen-  
förmigen Flecken auf den Hinter-  
flügeln (Das Weibchen)

Da die augenförmige Puncten dieses  
Falters blind sind, so hat Esper im Na-  
men Tiresias einen nicht unschönen  
gewählt.

Eine Spielart des Weibchens kommt  
unter vor. s. Nomencl. Taf. 54. Sig. 3.  
4. (Schmetterl. Taf. 40.)

5. 6.

\*) ESP. I. tab. 34. f. I. 2.

Nomencl. 2. Jahrg. Schmetterl. 1ter.



## 74 Der Faulbaumfalter.

5. 6. 7. 8. Der Faulbaumfalter \*)

— des Ritters Linne Argiolus.

Ich gebe diesen beiden Faltern den Namen vom Faulbaum, *Rhamnus Frangula L.* nach dem Vorgange der wienesischen Entomologen, die meines Erachtens diesen Vogel ganz richtig für einerlei mit jenem halten, welchen Degeer aus der Aasselraupe des Faulbaums erzogen hat: wenigstens trifft die Beschreibung „mit schrägverlängerten Puncten auf der blauweislichen Unterseite, und mit breitem schwarzen Rande auf der Oberseite der Flügel, und schwarzen Randpuncten auf jener der Unterflügel“ in allen Stücken mit unsern hier aufgeführten Körpern überein. — Wenn nun die wienesischen Entomologen hinzusehen, das Männchen, das Degeer nicht scheint gehabt zu haben, hat die ganze Oberfläche der Flügel eisförmig, feuerblau; so wissen wir gewiß, daß unsere beiden Falter weibliche und folglich nur Spielarten sind, die in der Größe blos und nur etwas in der Farbenmischung von einander abweichen.

Man findet die Rauppe nach dem Herrn Degeer, im Junius. Sie ist eisförmig und länglich, in der Gestalt eines Kellerswurms, fünf Linien lang, und zwei Linien breit. An den Enden rundet sie sich, doch vorn am Körper breiter, als hinten. Unter dem Bauche ist der Körper flach. Der Rücken besteht aus zwei Flächen, die unter einem stumpfen Winkel zusammen stoßen. Auch befindet sich

in der Mitte längs des Rückens eine heruntergehende Niere, auf deren beiden Seiten verschiedene eckige Spitzen stehen. Der erste Ring am Leibe ist dicker, als die übrigen, und bedeckt den Kopf, wenn die Larve ruht; wie sie ihn dann auch einzieht, wenn man sie mit der Hand berührt. Der Kopf ist glänzend schwarz; der Körper schön grün und etwas glanzlich. Die Linie auf dem Rücken schattiert sich dunkelgrün. Über den ganzen Leib stehen glatte; dem bloßen Auge unsichtbare Härchen. — Den Gras fängt sie mitten im Blatte an, und fährt in diesem Geschäft so lang fort, bis es nach und nach ganz, wie ein Sieb durchlöchert wird. In der Verwandlung zieht sie sich einen seidnen Gürtel um den Leib, bis sie zuletzt als Puppe an dem Blatte ihres Aufenthaltes hängt. Sie packt sich aber nicht mit den letzten Füßen in die Seide ein, sondern läßt den Schwanz ganz frei, welches etwas besonderes an ihr ist. Denn der bloße Gürtel hält erst die Raupe und nachher auch die Puppe fest.

Die Puppe ist drei Linien lang, siewlich dick und etwas plump. Anfänglich hat sie eine grüne Farbe, hernach wird das Vorderende braun, und der Hinterteil braungelblich. Der letzte hat auch einige kleine Flecken, und längs dem Rücken herunter eine schwarze Linie. Sie gleicht den kegelförmigen, nicht den eisigen, wiewol sie an beiden Enden zugewendet ist, so daß der Schwanz eben so rundet ist, so daß der Schwanz eben so

\*) *Argiolus P.P.R.alis ecaudatis supra coeruleis margine nigris, subtus coerulescensibus punctis nigris dispersis.* LINN S. N. 2. 790. 234. (*Femina*) *Fu. suec.* 1076. *FABRIC.* 525. 347. *SCOPOL.* p. 177. *DEGEER.* I. tab. 4. f. 14. 15. *GOETZ.* *Vcbers.* I. 2. 63. *fg.* 2. I. 127. 3. *MULLER.* *Zool. Dan.* pr. 1318. *Fu fr.* 337. *Berl. Magaz.* 2. 76. *Naturf.* 6. 7. 30. *PONTOPP.* N. g. v. d. 218. 29. *Schrift. der Drentsch. Gesellsch.* 2. 367.

Der Streupunct. *MULL.* N. G. d. I. 1. 626. 234.

Der Faulbaumfalter. *W. Sch.* 184.

Der Blauling. *FVESL*, 598.

Der kleine Argus. *GLEIDTSCH. Forstw.* 2. 734. 10.

Der schwarzgestreifte Streupunct mit blauen Flügeln mit breitem schwarzen Rande, unten blaulicht perlgrau mit schwarzen Puncten. *GOETZE.* I. c.

## Der Faulbaumfalter.

Dick, als das Vorderende ist. Der sündne Gürtel geht über den Halskragen, und von da schräg über die Flügelfutterale, wo er hernach unter dem Leibe an dem Blatte befestigt ist und ansitzt. Manchmal kommt schon binnen vierzehn Tagen der Falter an derselben heraus; manchmal liegt sie auch ein ganzes Jahr, ehe sie noch zititet, und ihren Falter entläßt.

Den Falter beschreibe ich fürs Schriftsteller also:

*Papilio Argiolus alis rotundatis integrimis, subitus punctis oblique elongatis: supra*

a) *coeruleis (Mas)*

β) *fusco coeruleis, virgata in anticis; punctisque ad marginem posticarum nigris (Femina): mit zugerundeten ununterbrochenen Flügeln, unten schraegverlaengerten Puncten; oben*

a) *ganz blau (Das Maennchen)*

β) *schwarzblau mit einem schwarzen Strichelchen auf den vordern, und schwarzen Puncten gegen den Rand der hintern Flügel (Das Weibchen)*

Dieses vielangichtigste Tagfalterchen ist in manchen Gegenden selten. Und vielleicht ist seine Seltenheit allein der Grund, warum es bisher von so vielen Entomologen, und vielleicht vom Ritter und Faabriicus selbst, verkannt worden ist. Denn sie nicht nur, sondern auch Herr Goeze, der durch ihr Ansehen anfänglich vielleicht mag verleitet worden sein, haben den Degeerischen Falter für den Argus angegeben, und noch Herr Hueslin citirt den Rosel dabei, wo er doch gar nicht vor kommt. Swarz was Herrn Goeze anlangt, so hat er seine im ersten Theile

## Der Faulbaumfalter. 75.

des Degeerischen Werks geäußerte Meinung, im zweiten nicht beibehalten. Man hätte nur nicht vergessen sollen, daß sich der Argus und Argiolus auf der Unterseite, so merklich unterscheiden, daß man sich in ihrer Vergleichung gar nicht irren kann. Der Argus gehört zu der einzigen Familie der vielangichtigen Falter, welche sich auf der untern Seite durch ein rothgelbes Querband auszeichnen; aber nicht der Argiolus.

Scopoli hat, den Herrn Degeer ausgenommen, diesen Falter der Faulbaumraupe am genauesten unterschieden. Wenn er aber sagt, daß man auch den vierten Vogel auf der 37sten Tafel aus dem dritten Bande der röselischen Schmetterlinge hieher ziehen könne: so bin ich seiner Meinung nicht. Dieser macht vielmehr eine eigene Gattung aus, wie ich ihn unten auf der acht und vierzigsten Tafel unterscheiden werde. Uebrigens leugne ich nicht, daß er viele Ähnlichkeit mit dem gegenwärtigen hat.

Wenn Linne sagt, es habe sein Argiolus zehn kleine schwarze zerstreute Punkte auf den hintern Flügeln, so muß ich anmerken, daß der unsrige nur neunzählst. Allein da auch Herr Scopoli zwölf gefunden hat: so geben sie wohl kein richtiges Unterscheidungszeichen ab.

Bon der Cleobis unterscheiden unsre Vögelchen die kleinere und schräggestellten Punkte auf den öbern Flügeln der Unterseite. —

Das alles zusammengenommen, so kommt unser Falter noch in keiner mir bekannten erleuchteten Abbildung, außer der unsrigen vor. Mit ihm gehört auch die von Herrn Goeze angeführte schäfferische nicht hieher. — Eine wahrscheinliche Spielart derselben s. Nomenc. Taf. 45. Fig. 7. 8. (Schmetterl. 31.)

## Sechs und vierzigste Tafel der Nomenklatur.

### Zwei und dreißigste Tafel der Schmetterlinge.

#### 1. 2. ARGYROGNOMON

— P. P. R. alis angulatis nigro coeruleis, subtus cinerascentibus, fasciaque fulua ocellari, sed in anticis interrupta; posticis versus marginem maculis supra nigris, fuluo coeruleoque annulatis, pupillis infra coerulecenti argenteis: — mit wicklichten schwarzblauen, unten aschfaerbigen Flügeln und einer rothgelben auf den vordern unterbrochenen Binde; auf den hintern gegen den Rand oben sechs schwarze mit gelb und blau eingefassten ringfoermigen Flecken; unten mit blaulichtsilbernen Pupillen.

Sollte dieser schöne Falter der wienerischen Entomologen Adonis sein? Meines Wissens kommt er nirgendwo noch in einer Abbildung vor, und auch im Systeme nicht, wenn er iener Adonis nicht ist. Es sind die wenigen Eremplarien, die hier vorkommen, im vorigen Sommer von den hiesigen Insektenfreunden in dem so genannten Bruchköbler Walde gefangen worden. Fast alle hier gehörige Stücke aus der hiesigen Gegend besitzt nun der große Sammler Herr Gerwig zu Frankfurt. — Man vergesse nicht, daß er gleich dem Argus und Aegon des wienerischen Verzeichnisses silberne Pupillen auf den Hinterflügeln der untern Seite hat. Also machen diese ohnfehlbar kein wesentliches Kennzeichen des Argus aus.

#### 2. 3. ARGYROCAPELVS

— P. P. R. alis angulatis nigris disco coeruleo subtus cinerascentibus, fasciaque fulua ocellari; posticis versus marginem maculis supra nigris fuluo annulatis, pupillis infra coerulecenti argenteis: — mit wicklichten schwarzarzen

auf dem mittlern Felde blauen; unten aschfaerbigen Flügeln mit einem rothgelben Querbande von Auglein. Oben sind die hintern am Rande auf dem schwarzarzen mit rothgelb geringelt; unten stehen hinter dem gelben Bogen blaulicht silberne Pupillen.

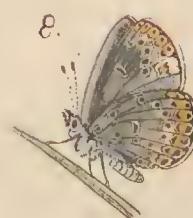
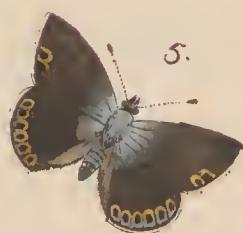
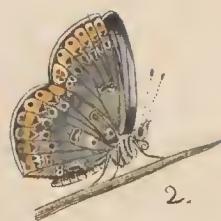
So ungemein viel Ahnliches dieser Falter mit dem vorhergehenden und nachfolgenden hat, so unterscheidet er sich doch noch in manchen Stücken. Einmal ist mehr schwarz in den obren Flügeln. Auf den vordern ist nur das mittlere Feld blauslicht. Unten sind auch die Auglein ganz anders, als beim vorigen gestellt. Beim letzten stehen sie auf den vordern Flügeln in einer einzigen Bogensreihe über und unter einander; diesem hingegen bilden sie zwei besondere Bogensestücke, wovon das erstere nahe an der gelben Querbinde in vier Auglein; das andere weiter unten gegen die Mitte des Flügels in drei angebracht worden ist. Auf den hintern Flügeln dieser Seite zählt man zwar zwölf Auglein wie bei ienem; allein in einer merklich verschiedenen Stellung und Fassung. So hat zum Beispiel der Argyrocapelus oben an dem Innerrande vier gegen die Querbinde hin fortlaufende Auglein. Endlich fehlen bei diesem die kleinen doppelten Pupillen, welche unten beim ersten in zweien Paren beisammen liegen.

Sind diese Abartungen bloßter Verschiedenheiten; oder Geschlechts und Generationmerkmale? —

#### 5. 6. ARGYROELA

— P. P. R. alis angulatis integreratis fuscis annulis fuluis binis in anticis; senis in posticis; subtus cineras-

Tab. 46.







Tab. 47.



5.



3.



## Pampholyge.

scutibus, fascia fulua, pupillisque ad posticam argenteis: — mit wincklichen ununterbrochenen braunen Flügeln, zweien rothgelben Ringen auf den vordern, sechs auf den hintern; unten blaulichgrau mit einer rothgelben Binde und silbernen Pupillen hinter derselben auf den hinteru Flügeln.

Ein weiblicher Falter unstreitig. Allseim die Frage, zu welchem Mannchen er gehört, möchte ich nicht gern blos nach der Analogie entscheiden. Die schwarzen Pupillen auf den vordern Flügeln der untern Seite nehmen sich sehr durch ihre Größe aus.

## 7. 8. ARGYROCOPVS

— P. P. R. alis angulatis integerrimis nigro coeruleis annulis quinis in marginae primorum coerulescentibus; posticarum fuluis; fascia subtus vtrinque fulua, sed interrupta in anticis, pupillis in postica argenteis: — mit wincklichen ununterbrochenen schwarzblauen Flügeln; fünf blaulichen Ringen auf dem schwarzen Rande der oberen; ebenso viel rothgelben auf den hinteren; unten

## Argyrotokus

77

auf allen ein rothgelbes Querband, das nur auf den vordern ununterbrochen ist; und silberne Pupillen.

Die Unterschiede dieses Falters fallen deutlich in die Augen, wenn man ihn gegen den Argyrognomon und Argyrocapelus hält. Mit ienem hat er die meiste Ahnlichkeit wegen der ununterbrochenen rothgelben Querbinde. Allein dagegen hat er auf den vorderen Flügel der untern Seite weniger und nur fünf schwarze Pupillen im Bogen.

Beobachtungen und die entwickelte Geschichte dieser Falter müssen das unbestimme und zweifelhafte nach und nach noch in das Licht sezen, und vielleicht erhalten Kenner durch diese Nomenklatur Gelegenheit, das Gewissere öffentlich bekannt zu machen, oder mir gefälligst mitzuteilen, wofür ich ihnen sehr verbunden sein würde.

Unten kommt noch ein hieher gehöriger Falter vor, der mit dem obigen Argyrognomon eine nähere Ahnlichkeit hat. s. Nomencl. Taf. 57. Fig. 7. 8. (Schmetterl. 37.)

## Sieben und vierzigste Tafel der Nomenklatur.

## Drei und dreißigste Tafel der Schmetterlinge.

### 1. 2. PAMPHOLYGE

— P. P. R. alis angulatis fuscis, lunulis antearum ad marginem quinis, annulis posticarum senis fuluis; subtus cerascentibus, fascia fulua: — mit wincklichen braunen Flügeln, fünf rothgelben kleinen Monden auf den vordern, und sechs gleichfarbigen Ringen auf den hinteren; unten aschfarbig mit einem rothgelben Querbande.

Das Weibchen unsers Oceanus vielleicht; also nur eine Verschiedenheit der Salacia. s. Nomencl. Taf. 50. Fig. 1. 2. (Schmetterl. Taf. 36.)

### 3. 4. ARGYROTOXVS \*)

— P. P. R. alis rotundatis integerimis fusco coeruleis, subtus vtrisque fascia fulua, senisque pone eandem in postica pupillis argenteis: — mit zugereuten ununterbrochenen schwarzblauen Flügeln;

K 3

\*) Ågon, W. Scb. 185. 15.

geln; unten auf allen Seiten mit einem rothgelben Querbande, und sechs silbernen Pupillen am äussersten Rande der internen Flügel.

Wahrscheinlich das Männchen des nachfolgenden, und der wienerischen Entomologen Aegon. Mithin dürfte er im Teutsch den Namen des Geißkäfers führen, auf dem sich seine Raupe aufhalten soll.

### 5. 6. ARGYRA

— P. P. R. alis rotundatis integerimis fuscis, annulis in postica senis fuluis; subtus fascia vtrisque fulua, senisque pone eandem in postica pupillis argenteis: mit zugerundeten ununterbrochenen braunen Flügeln, sechs rothgelben Ringen auf den hinteren; unten auf beiden Seiten mit einem rothgelben Querbande, und sechs silbernen Pupillen hinter demselben am äussersten Rande der internen Flügel.

Wahrscheinlich das Weibchen des vorhergehenden und der wienerischen Ento-

mologen Aegon weiblicher Geschlecht. Vom Argus unterscheidet er sich sehr merklich durch die Größe.

### 7. 8. HYLACTOR\*)

— P. P. R. alis rotundatis integerimis supra coeruleis nigroque virgulatis; subtus cinerascentibus fasciaque in posticis fulua: ... mit zugerundeten ununterbrochenen oben blauen und schwarzgestrichelten; unten schwarzigen Flügeln mit einem rothgelben Querbande auf den hinteren.

Vielleicht der wienerischen Entomologen Hylas; und wahrscheinlich eher als der esperische Hylas. Dieser Schluss mache ich daher, weil er bei jenen auf den Aegon folgt, welcher von der nämlichen Größe, als unser Hylactor ist. Auch trifft das Charakteristische des Schwarzgestrichelten genau bei dem unigen ein.



## Acht und vierzigste Tafel der Nomenclatur.

### Vier und dreißigste Tafel der Schmetterlinge.

#### 1. 2. CANDYBUS

— P. P. R. alis rotundatis integerimis coeruleis immaculatis simbria alba; subtus in vtrisque fuluis maculis, ocellisque plurimis: ... mit zugerundeten blauen ungefleckten Flügeln und einem weißen Saume; unten auf beiden Seiten rothgelben Flecken und vielen Auglein.

Offenkundig keine Verschiedenheit des Argus: vielleicht der wienerischen Entomologen Aegon, wenn sich das randfleckigste derselben auf die internen Flügel bezieht. Denn das rothgelbe Querband läuft nicht in einem fort, sondern unter-

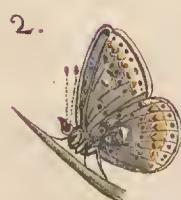
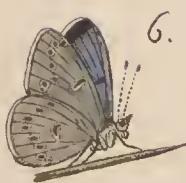
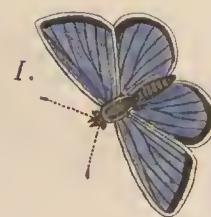
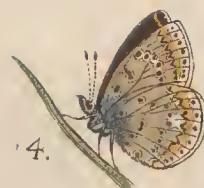
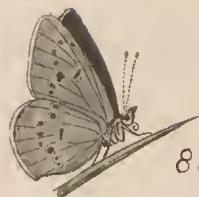
bricht sich in schmalen Flecken, die hinter länger und breiter, vornen kürzer und schmäler sind. — Ob er mit dem nachfolgenden dem Geschlechte nach verwandt sei, kann ich nicht entscheidend behaupten.

#### 3. 4. CANDIOPE

— P. P. R. alis rotundatis integerimis fuscis fuluo vtrimeque maculatis subtus cinerascentibus: ... mit zugerundeten ununterbrochenen braunen und auf allen Seiten rothgelb gefleckten Flügeln; unten schwarzlich.

\*) Hyles. IV. Sch. 185. 16, cf. ESP. I. tab. 45, fig. 3.

Tab. 48.





## Byzas.

Ein weiblicher Falter; aber welchem Männchen gehört er eigentlich zu? Ist er ein scopolischer Alexis?

## 5. 6. BYZAS

— P. P. R. alis rotundatis integerrimis coeruleis primoribus in disco, posticis a margine nigro virgulatis: subtus ocellorum fascia solitaria: --- mit zingerundeten ununterbrochnen blauen, im mittlern Felde der vordern, und am Rande der hintern schwarz gestrichelten Flügeln; unten einer einzelnen Bogenreihe.

Fast wäre ich geneigt gewesen, diesen für den Wirbelfalter der wienerischen Entomologen zu halten. Allein da ihr Dactylas einerlei mit des Geoffroy Desmargus; folglich auch einerlei mit dem dritten und vierten der sieben und dreißigsten Tafel des dritten Bandes bei Röseln sein soll: so war es nöthig den ungestigten ganz eigentlich zu unterscheiden,

## Byze.

79

Er hat auf den vordern Flügeln unten fünf Augen im Bogen, und hinter demselben etwas answärts gegen den unteren Rand hin zwei kleinere übereinander; auf den hinteren Flügeln aber gegen die Mitte nach dem Leibe hin einen nierenförmigen schwarzen Flecken, der dem rosfelichen fehlt.

Es ist höchst wahrscheinlich, daß der nachfolgende sein Weibchen ist.

## 7. 8. BYZE

... P. P. R. alis rotundatis integerrimis fuscis fimbria alba; subtus cinerascentibus, fascia ocellorum solitaria: --- mit zingerundeten ununterbrochnen braunen unten aschblaulichen Flügeln, und einer einzelnen Bogenreihe von Aeuglein.

Der vorhergehende Falter mag vielleicht das Männchen der Byze sein.



## Nachricht.

Unserm ersten Versprechen gemäß sollte ieder Jahrgang zwölf Bogen Text, und vier und zwanzig Kupfertafeln liefern. Es bleibt auch bei diesem Versprechen, doch so, daß allemal die Beschreibung der vier und zwanzig Tafeln den Jahrgang schließen wird, so bald sie vollständig aufgeführt worden ist. Lauft alsdann die Anzahl der Bogen über zwölf hinaus, so bezahlen die Pränumeranten deswegen doch nichts weiter, als wozu sie sich nach der ersten Ankündigung anheischig gemacht haben: mit einem Worte, es wird Ihnen die völlige Beschreibung aller Tafeln, ohne daß sie deswegen etwas nachzuzahlen haben, geliefert werden. — Dieser zweite Jahrgang der Nomenclatur wird auch für Liebhaber unter dem Titel Naturgeschichte der europäischen Schmetterlinge, besonders ausgegeben und fortgesetzt werden, welches Werk diejenigen, so die Nomenclatur besitzen, sich nicht anschaffen dürfen, weil wir auf vieler Anfragen und Ersuchen gesonnen sind, die übrigen Falter, die in Europa außer unsren Gegendem zu Hause sind, entweder hier und da in unsrer Nomenclatur einzurücken, oder zum Vortheil der Liebhaber, die sich nicht viele Werke ausschaffen wollen, zulezt noch in einem Anhange beizufügen.

---

# Nomenclatur und Beschreibung der Insecken in der Grafschaft Hanau-Münzenberg

wie auch

der Wetterau und der angränzenden Nachbarschaft  
dies und jenseits des Mains  
mit erleuchteten Kupfern  
herausgegeben

von

Joh. Andr. Benignus Bergsträßer  
der Philosophie ordentlichen Professor, der evangelisch-lutherischen lateinischen  
Schulen zu Hanau Rector und der Gesellschaft naturforschender Freunde  
zu Berlin Ehrenmitgliede.

---

## Dritter Jahrgang.



---

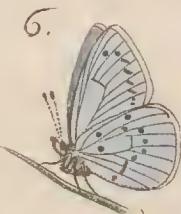
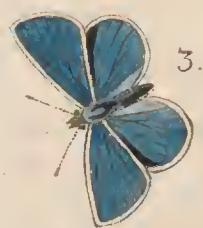
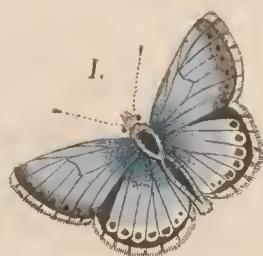
Hanau  
im Verlage des Verfassers.

Gedruckt in der evangelisch reformirten Wanzenhausbuchdruckerey,  
durch Joh. Heinrich Stürner, d. 3. Factor daselbst.





Tab. 49.



Corydon.

Candaon.

3.

## Neun und vierzigste Tafel der Nomenclatur,

### Fünf und dreißigste Tafel der Schmetterlinge.

#### 1. 2. CORYDON\*)

— P. P. R. alis rotundatis integerimis argenteo coerulecentibus, margine versus fimbriam fusco, maculis nigris ocellaribus; subtus partim canis, partim cernuis, fasciaque posticarum maculis conicis fulua, iuerrupta: — mit zugezundern ganz ununterbrochenen silberblauen Flügeln, und einem gegen den Saum bis braunen Rande mit augenförmigen schwarzen Flecken; unten theils grau, theils bierschärfig mit einer rothgelben ununterbrochenen Binde von kegelförmigen Flecken auf den hinteren Flügeln allein, —

So wenig noch die Geschichte dieses schönen Falters bekannt ist, so wahrscheinlich ist es doch, wenn wir nach Nehnlichkeit schließen dürfen, daß seine Larve zu den Gibboscutatis, das ist, zu den Hochschissdraupen, gehören muß. Herr Kleeman hat, so viel ich weiß, die erste Zeichnung davon gesiebert. Von seinem Weibchen hat man bisher ebenfalls weiter nichts gewußt, als daß es nach der Angabe der österreichischen Entomologen mattbraun sein sollte: mehr wußte ich wenigstens neulich noch nicht, als ich Abbildungen der europäischen Tagfalter in dem ersten Behendt herauszugeben anfieng. Allein durch die Güteigkeit des berühmten Herrn Gernings zu Frankfurt am Main, bin ich nun näher unterrichtet worden. Denn von Ihm habe ich nicht nur das

Weibchen des Corydons, sondern auch über das eine angebliche Verschiedenheit derselben erhalten. Beide sollen in der Folge gesiebert werden.

Herr Schröter redet in seinen Abhandlungen von einem grünen Argus, der unserm Corydon allerdings sehr ähnlich ist. Er hat das besondere, daß der Staub, welcher seine Flügel deckt, nicht grün, als blau ist, und einen schönen Glodglanz hat; ferner daß der Grund, wenn der Staub abgewischt wird, nicht braun, wie beim Corydon, sondern aschgrau und schön glänzend ist. Wahrscheinlicherweise ist also dieser schröterische Argus keine Spielsart des Corydons.

#### 3. 4. CANDAON\*\*)

— P. P. R. alis rotundatis integerimis coeruleis immaculatis. fimbria alba, subtus maculis conicis in postica, fasciolaque mediis in marginalibus antirum ocellis fulua: — mit zugerundeten ununterbrochenen, blauen, gare ungefleckten Flügeln und einem weißen Saume; unten rothgelben kegelförmigen Flecken auf den hinteren; auf den vorderen mit einer gleichfaerbigen kleinen Binde zwischen den drei mittleren Randzügen,

Von der oberen Seite und in der ganzen Bildung gleicht er sehr unserm Can- dybus, hingegen auf den unteren Seiten entfernt

\*) Corydon. PODA. Mus. Graec. p. 77. 78: SCOPOL. p. 179; WIEN. Sch. 184. 10. KLEEM. tab. 14. fig. 3. 4. ESP. I. tab. 33. fig. 4. ICON. papil. diurnorum Dec. I. tab. 6. fig. I. 2. SCHROETER Abhandl. I. tab. I. fig. I. p. 219. fig.

\*\*) Candaon. ICON. papil. diurn. Dec. I. tab. 6. fig. 3. 4.

entfernt er sich merklich von demselben. Macht er eine eigne Gattung; oder nur eine Spielart aus? s. Nomencl. Taf. 48. Sig. 1. 2. (Schmetterl. Taf. 34.)

5. 6. *ATHERSANON*\*)

— P. P. R. alis rotundatis integerris; mis coerulecentibus fimbria, alba, virgulis nigris ex aduerso in disco vtrime binis; subtus solitario lineolarum punctorumque nigrorum ordine: — mit zugerundeten vnuuterbrochenen blauen Flügeln, einem weissen Saume, und vier schwarzten auf den beiden Flügeln gegen einander überstehenden kommaformigen Strichelchen; unten heller blau mit einer einzigen Bogenreihe von schwarzten Linien und Puncten.

Es hat dieser Falter sehr viel Aehnliches auf der untern Seite mit dem Weibchen des Faulbaumfalters, und nur keine schwarze Puncte am Rande; die aber bei dem letztern ohnehin sehr matt sind, gleich als ob sie nur von der oben Seite her durchschimmerten. s. Nomencl. Taf. 45. Sig. 7. 8. (Schmetterl. 31.)

Ist er also nicht das Männchen des Faulbaumfalters? — Seine Größe darf

Astrarche.

uns hier nicht irre machen. Denn man findet auch Weibchen des Faulbaumfalters, welche grösser sind, als dasjenige, so oben abgebildet worden ist.

7. 8. *ASTRARCHE* \*\*)

— P. P. R. alis rotundatis integermis fuscis vtrime ad marginem cecatis, nigroque in disco anticarum supra virgulatis; subtus cinerascentibus; — mit zugerundeten vnuuterbrochenen braunen, auf beiden Seiten gegen den Rand rothgelb gefleckten, und oben auf den vorderen im mittlern Felde mit schwarz gestricheten; unten aschfaerbigen Flügeln.

Vergleiche ich diesen Falter mit der allgeblichen zweiten Verschiedenheit des französischen Alciris, so trifft beinahe alles unserer beiden überein. Nur zähle ich sechs rothgelbe mondförmige Flecken oben auf dem hintern Flügel gegen den Rand hin bei dem unstrigten, wo Scopoli einige weniger angiebt.

Ist also unsre Astrarche der Wienerischen Agestis weiblichen Geschlechtes?

Funzigste Tafel der Nomenclatur.

Sechs und dreifigste Tafel der Schmetterlinge.

1. 2. *SALACIA* \*\*\*)

— P. P. R. alis angulatis integerris mis fuscis maculis vtrime fuluis, sub-

tus cinerascentibus: — mit vwincklichten vnuuterbrochenen auf alle Seiten rothgelben flecken; unten aschblaenlichen Flügeln.

\*) Thersanon. ICON. papil. diur. Dec. I. tab. 6. fig. 5. 6.

\*\*) Agestis (Femina) W. Sch. 184. 13? ICON. papilion. diurn. Dec. I. tab. 6.

fig. 7. 8.

\*\*\*) Medon ESP. tab. 32. fig. 1. Salacia. ICON. papilion. diur. Dec. I. tab. 6.

fig. 1. 2.

Tab. 50.



3.



1.



2.



4.



6.



8.



7.



5.



## Venilia.

Herr Esper nennt diesen Falter Messen. Da es aber möglich und der Analogie nicht zuwider ist, daß seine Thetys das Männchen davon sein kann: so habe ich schässlichere Namen für diese Bezeichnung gewählt, und seine Thetys lieber Oceanus genannt. Pampholyge, Salacia, Venilia sind Namen, welche den Weibern des Oceanus und Neptune beigelegt werden. Alle diese Namen brauche ich auch hier mit einer Beziehung auf unsern Oceanus s. Nomenc. Taf. 53. Fig. 3. 4. (Schmetterl. 39.) Denn die Pampholyge und Venilia sind vielleicht weiter nichts, als Verschiedenheiten von unsrer Salacia, wie ich am gehörigen Orte berichtet habe. s. zunächst unten und Schmetterl. Taf. 33. Fig. 1. 2. (Nomenc. Taf. 47.)

Von der Venilia und Pampholyge unterscheiden unsre Salacia am meisten, die vier deutlich angedrückten mondformigen rothgelben Flecken auf den Oberflügeln, welche bei der Pampholyge nur sehr matt; bei der Venilia gar nicht ausgedrückt sind.

Auch mit der obigen Argyroela, wo von unten noch eine Abänderung kommt, hat diese Salacia viele Ähnlichkeit; aber es fehlen ihr die silbernen Purpuren. s. Nomenc. Taf. 46. Fig. 5 6. Vergl. Taf. 56. Fig. 5 6. (Schmetterl. Taf. 32. u. 42.)

## 3. 4. VENILIA \*)

P. P. R. alis angulatis fuscis annulis posticarum senis fuluo coerulescentibus; subtus cinereis, maculis fuluis conspicit post puncta marginalia tam in antica, quam in politica: ... mit vvincklichen braunen Flügeln; sechs gelb und blaulicht gefärbten Ringen auf den hinteren; vnen blaulichtgrau mit rothgelben kegelförmigen Flecken nach den schwarz-

## Pseudolus.

5

zen Randpuncten beides auf den vordern und hintern Flügeln.

Man lese ihrentwegen unter dem Nächstvorhergehenden nach.

## 5. 6. PSEUDOLVS \*\*)

— P. P. R. alis rotundatis integerim fuscis, subtus cinereis punctorumque ocellarium solitario arcu, praeter unum in anticarum, ternosque in posticarum ocellos: ... mit zugerundeten vunterbrochnen braunen; unten aschblauen Flügeln, mit einer einzigen Bogenreihe von augenförmigen Puncten; das eine Auglein in dem Mittelfelde der vordern, vnd die drei auf den hintern ausgenommen.

Bei diesem Falterchen hat sich Herr Esper in der Benennung geirrt, wie ich oben schon angeführt habe. s. Nomenc. Taf. 44. Fig. 6. (Schmetterl. 30.)

## 7. 8. MELAMPVS \*\*\*)

— P. P. R. alis rotundatis integerim fuscis, annulis in primoribus versus marginem ferrugineis, oblongis, senis; ocellis in posticis vtrimeque quinis subtus duobus in primoribus, tribusque flavis maculis: ... mit zugerundeten vunterbrochnen braunen Flügeln. sechs länglichen rothfaerlichen Ringen auf allen vordern oben, vnd fünf eben so gefärbten Augen auf den beiden Seiten der Unterflügel; unten auf den vordern zwei gelbe Augen, und drei Flecken von gleicher Far.

Herr Tiefeli hat diesen schweizerischen Falter zuerst bekannt gemacht. In seinem Heimath ist er sehr gemein; hier aber bei uns noch nicht gefunden worden. Er scheint nach der Analogie zu schließen ein Weibchen zu sein.

A 3

Weiter

\*) Venilia. ICON. papil. diur. Dec. I. tab. 5. fig. 3. 4.

\*\*) Argus minimus. ESP. I. tab. 34. fig. 3. Pseudolus, ICON. pap. diur. Dec. I. tab. 5. fig. 5. 6.

\*\*\*) Melampus. FVESL. Verz. fig. 6. ESP. I. tab. 31. fig. 2. ICON. papilion. diur. Dec. I. tab. 5. fig. 7. 8.

Weiter unten werde ich die Zeichnung von einem Originale liefern, welches Herr Gerning selbst zu Ende des Monaths Ju-

lius auf seiner Gebirgreise in der Schweiz im Jahr 1766, im Kanton Bern und zwar im Oberhaslithale gefangen.

## Ein und funfzigste Tafel der Nomenclatur.

### Sieben und dreifigste Tafel der Schmetterlinge.

#### 1. 2. ARCTOPHYLAX\*)

— P. P. R. alis angulatis integris fusco coeruleis primoribus maculis quinque; posticis tribus punctis nigris: subtus pallide fuscis, ocellari altero in anticis arcu expreso, altero in extremitatibus obsoleto: — mit eckigen vibrigens ununterbrochnen schwarzblauen Flügeln, fünf schwarzen Flecken auf den vordern, und drei auf den hintern; unten blässbraun und auf den vordern mit einer ausgedruickten augenformigen Bogenreihe, und einer andern verbliebenen an beiden Enden.

Vielleicht ist er blos eine Verschiedenheit des esperischen männlichen Arcas, für welche Beziehung ich ihn Arctophylax genannt habe. Bei unserm Exemplare stehen in der verbliebenen Bogenreihe nur zwei kleine Augen; die übrigen vier fehlen an den Enden. Der esperische Arcas hat diese verbliebene Bogenreihe nicht; auch nur drei schwarze Flecken auf den vordern Flügeln oben, und auf den hintern gar keine. s. Nomencl. Taf. 57. Fig. 7. 8. (Schmetterl. Taf. 43.)

Ist unser unten beschriebner Arctophylax eine Spielart des hier beschriebenen Arctophylax? — Wenn ich die untera Seiten vergleiche so kommt es mir sehr

wahrscheinlich vor. s. Nomencl. Taf. 53<sup>er</sup>  
Fig. 7. 8. (Schmetterl. Taf. 39.)

#### 3. 4. ARCAS (Femina) \*\*)

— P. P. R. alis angulatis, integris, pallide fuscis; subtus angulo in primoribus ocellorum arcu; in posticis duplo: — mit wincklibben, ununterbrochenen, blässbraunen Flügeln; unten auf den vordern einer einzelnen augenformigen; auf den hintern doppelten Bogenreihe.

Ehen derselbe Falter, welchen Herr Esper für das Weibchen seines Arcas ansiebt. — Also auch das Weibchen unsers Arctophylax, wenn dieser anders eine Spielart des esperischen Arcas wäre.

5. 6. Eine Verschiedenheit des schwarzfleckichten hochblauen Falters, oder des Arions. s. Nomencl. Taf. 43. Fig. 4. Vergl. Taf. 24. Fig. 5. 6. (Schmetterl. Taf. 29. vergl. Taf. 10.)

7. 8. Eine Verschiedenheit unseres Augyrgognom s. Nomencl. Taf. 46. Fig. 1. 2. (Schmetterl. Taf. 32.) Er hat nur im mittlern Felde der vordern Flügel weniger blau, und statt dessen schwäb. braun, wie am Rande.

\*) Arctophylax, ICON. papil. diur. Dec. I. tab. 7. fig. 1. 2.

\*\*) Arcas (Femina) ESPER, I. tab. 34. fig. 2. ICON. pap. diur. Dec. I. tab. 7. fig. 3. 4.

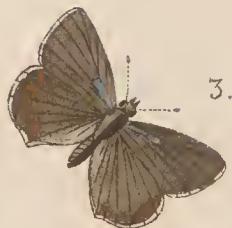
Tab. 57.



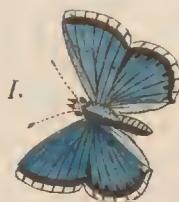




-Tab. 58.



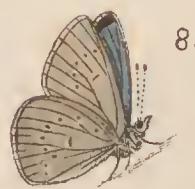
3.



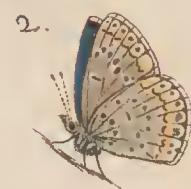
1.



4.



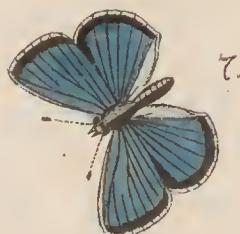
8.



2.



6.



7.



5.

## Zwei und funzigste Tafel der Nomenclatur.

## Acht und dreisigste Tafel der Schmetterlinge.

## 1. 2. Der Stechginsterfalter \*)

oder des Linne Argus. — Erst von den wienerischen Entomologen hat man gelernt, daß seine Raupe auf der Stechginster lebt, Genista Germanica L. Außerdem Theile weiß ich von dieser Larve weiter nichts zu sagen; nur will ich noch hinzufügen, daß ihr Herr Hufnagel die Kreuzberstaude zum Futter anweist.

Nimmt man das, was der sel. Linne bei seinem Argus anführt, zusammen, so muß er nothwendig durch seine Allegazia irre führen. Auch Fabricius weist eine nicht völlig zurecht, wiewohl er einige Verirrungen seines großen Vorgängers richtig vermieden hat. S. B. beide weisen auf den Degeer zurück, wo doch weiter nichts, als unser Argiolus vorkommt: welches letzte auch die großen Naturforscher Herr Goetze zu Quedlinburg, und Herr Schröter zu Weimar gethan haben. Von den falsch angeführten roselischen Figuren will ich gar nichts sagen, der Fehler ist so auffallend, daß nicht einmal die Kennzeichen der Beschreibung auf dieselben sich anpassen lassen.

Könnte ich den wienerischen Geißklee. solter mit Zuverlässigkeit, so würde mir kein Zweifel wegen des eigentlichen Argus übrig bleiben. Schon oben habe ich mich geäuftert, daß der Argyrotoxus und die Argyra iener Aegon der angeführten Entomologen sein könnte: s. Nomencl.

Taf. 47. fig. 3. 4. 5. 6. (Schmetterl.)

Taf. 33.) In diesen Gedanken werde ich durch ihre Vergleichung, die sie zwischen ihrem Argus und Aegon aufstellen bestärkt. Sie ist diese: „Der Argus und Aegon unterscheiden sich durch die blänlichen Silberänglein an der Unterseite. Allein weil diese Reihe der Silberpunkte am Unterrande beider Faltern gemein ist, so kehrt die Frage, welche die standhaften Merkmale unter ihnen selbst sind zurück. Der Aegon hat einen breiten schwarzen Unterrand, und ist um zweimal kleiner; der Argus hat vom schwarzen Unterrande der Unterflügel in den blauen Raum eindringende Punkte.“

Alles dieses auf unsern Argyrotoxus und Argus angewendet trifft genau ein, wie die angeführte Tafel, wenn sie mit der gegenwärtigen verglichen wird deutlich zeigt. Within sind wir wenigstens gewiß, daß wir den ächten Argus kennen, und wegen des Aegons zweifle ich fast nicht mehr. Über dreist entscheiden will ich nicht. Zweifel und Behutsamkeit thun am allerwenigsten Schaden.

Darf ich nun aber voraussehen, daß wir den wahren Argus vor uns haben, so muß unstreitig auch seine Beschreibung fürs System anders eingerichtet werden. Für mein Urtheil ließre ich folgende:

Papilio Argus P. P. R. alis angulatis coeruleis; posticis a margine in coeruleo virgulatis; fascia subtus in vtrisque fulua,

\*) Papilio Argus alis ecaudatis coeruleis; posticis limbo subtus ferrugineo ocellis coeruleo argenteis. LINN S. N. 2. 229. 232. Fu. suec. 1074. FA-BRIC. 525. 346. Berl. Magaz. 2. 72. 29. MVLL. Zool. dan. prodr. 1327. ESP. I. tab. 20. fig. 3. L. ICON. pap. diurn. Dec. I. tab. 3. fig. 1. 2. Der Stechginsterfalter. W. Sch. 184, 14.

## 8 Der Stechginsterfalter.

fulua, ocellisque coeruleo argenteis in postica: —

Der Stechginsterfalter mit wincklichen blauen Flügeln, wovon die hintern auf dem Blauen vom Rande aus gestrichelt sind; vnten auf den vorderen und hintern einem rothgelben Querbande, und blaue licht silbernen Augen auf den letzten.

Man findet ihn im Julius und später häufig in den Wäldern. Sein Weibchen ließt die folgende Figur.

### 3. 4. Stechginsterfalter \*)

— weiblichen Geschlechtes. — Wollte ich den gewöhnlichen Aufführungen folgen, so müßte ich den linneischen Idas für das Weibchen des Argus angeben. Allein es ist nach sichern Beobachtungen des Herrn Hufnagels gewiß, daß des Argus Weibchen braun ist, und eben so gewiß, daß sich des Rosels sechste und siebente Figur der sieben und dreißigsten Tafel des dritten Bandes im geringsten nicht zur linneischen Beschreibung anpaßt. Will man aber den Idas in so weitläufigem Verstande nehmen, als ihn Scopoli genommen, so mag wohl eine seiner angeführten Varietäten hieher gehören.

Das wahre Weibchen des Argus ist braun; an den Schultern schillert es ein wenig bis ins mittlere Feld ins blaue; auf dem hintern Flügeln sieht eine Reihe rothgelber Bogen, und auf der untern Seite hat es etwas mehr weiß zwischen den Augenreihen, als der Argus, welcher auf dieser Seite einfarbig ist. Genau gezählt hat es auch einige Augen weniger, auf den untern Seiten. Uebrigens kommt es in allen Stücken mit seinem Männchen überein.

## Der Stechginsterfalter.

P. Argus (*Femina*) P. P. R. alis angulatis fulcis, singulo macularum fuluarum ordine ad imum posticarum marginem; fascia subtus vtrimeque fulua, ocellisque coeruleo argenteis:

Des Stechginsterfalters Weibchen mit wincklichen braunen Flügeln; auf den hintern mit einer Reihe rothgelber Bogenflecken; unten mit einer rothgelben Querbinde durch alle Flügel, und blaulicht silbernen Augenpuncten auf den hintern.

### 5. 6. TELEGONE \*\*)

— P. P. R. alis rotundatis integerrimis fuscis corpusque versus coeruleis, nigro in antica virgulatis, postica punctatis; ternis infra punctorum ocellorum que arcibus: — mit zugerundeten unterbrochnen braunen und gegen den Leib hin blauen Flügeln; auf den vorderen schwarze Strichelchen; auf den hinteren gleichfarbige Puncte; vnten drei Bogen mit Puncten und Auglein.

Wahrscheinlich ist sie das Weibchen unsers Telegonus; wenigstens hat ihu Gladbach dafür ausgegeben. s. Nomenc. Taf. 44. fig. 1. 2. (Schmetterl. Taf. 30.) Darf ich dies voransetzen, so unterscheiden sich Männchen und Weibchen auf den untern Seiten durch die Bogenreihen der Puncte und Auglein. Die Telegone hat eine mehr, als der Telegonus.

Vielleicht ist sie auch, wie ich erinnert habe, das Weibchen des männlichen Alcon.

### 7. 8. ARGOPOEVS \*\*\*)

— P. P. R. alis angulatis integerrimis coeruleis fimbria alba, subtus cincta

\*) Idas. L. ESP. 1. tab. 20. fig. 4. B. ICON. pap. diurn. Dec. 1. tab. 3. fig. 3. 4.

\*\*) GLADB. Schmetterl. 1. taf. 5. fig. 5. 6. W. Sch. 182. 4. ICON. pap. diurn.

Dec. 1. tab. 3. fig. 5. 6.

\*\*\*) Argopoeus. ICON. pap. diurn. Dec. 1. tab. 3. fig. 7. 8.



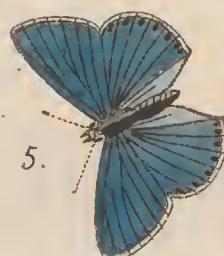
Fabri, A.



6.



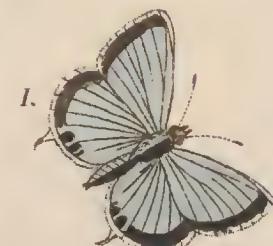
2.



5.



3.



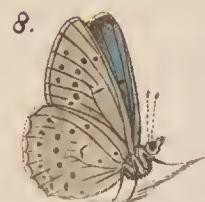
1.



7.



4.



8.

## Argopoeus.

reo fuscouscentibus, ordine ocellorum arcuato vnuco inque posticarum disco macula ocellari lunata. — mit eckigen ununterbrochenen blauen Flügeln, und einem weissen Saume; unten blaudichtigrau und einer einzelnen Bogenreihe kleiner Augen; auf den hinteren Flügeln mit einem mondformigen augenähnlichen Flecken im mittlern Felde.

Vieelleicht weiter nichts, als eine Spielart des Wirbelskrautfasters, den wir noch liefern werden. Unten auf den

## Der Bläfleinsennafalter. 9

hintern Flügeln im mittlern Felde unterscheidet ihn nur ein halbmondförmiger schwarzer Flecken mit einer weissen Einfassung von dem Wienerischen Damotag. s. Nomencl. Taf. 57. Fig. 5. 6. (Schmetterl. Taf. 43.)

Mit unserm Bzgas ist ~~es~~, wenn man sie genau ansieht und gegen einander hält, nicht wohl zu verwechseln. s. Nomencl. Taf. 48. Fig. 5. 6. (Schmetterl. Taf. 34.)

## Drei und fünfzigste Tafel der Nomenclatur.

### Neun und dreisigste der Schmetterlinge.

#### 1. 2. Der Bläfleinsennafalter\*)

Fuesli, aus der Schweiz und nach Herru fert hat, copirt.

Den Damen hat er von der Colutea arborecente L. worauf Geoffroy seine Raupe gefunden. Oben ist er schwarzblau. Unten sind die Flügel außer den weisslichen Bandern braun gestreift und zum Theil gewölbt. Gegen den Leib hin stehen auf dieser Seite in den vordern Flügeln vier nierenförmige braune Flecken mit einer weissen Einfassung auf dem braunen Grunde; auf den hintern aber gegen den hervorspringenden Schwanz zwei schwärzliche oben mit rothgelb eingefasste runde Flecken. Die Schwänzchen sind nicht lang, aber schmal und spitz.

Er ist aber nicht nur in der Schweiz, sondern auch bei Paris, in der Barbarei und in Ostindien zu Hause.

#### 3. 4. OCEANVS. \*\*)

— P. P. R. alis angulatis fuscis disco vtrimeque coerulecentibus, maculisque ad margines fulvis; subtus conicis: — mit eckigen braunen im mittlern Felde blauen Flügeln; oben und unten am Rande mit rothgelben Flecken, wouon die letzten kegelförmig sind.

Der Analogie nach hat dieser Falter unstreitig Beziehung auf unsre Pampholyge, Salacia und Venilia Ist er vielleicht ihr Männchen? Sind iene nur Verschiedenheiten einer Art? s. Nomencl. Taf. 50. Fig. 1. 2. 3. 4. vergl. Taf. 48. Fig. 1. 2. (Schmetterl. Taf. 36. vergl. 34.) Das

\*) Boeticus P. P. R. alis caudatis coerulecentibus, subtus cinereis: albo vndatis; angulo ani ocello gemino aurato: — mit geschmauerzten blauen; unten aschfaerbigen weisslicht gewellten Flügeln; am Schwanzwinkel zwei mit goldgelb eingefasste Aeuiglein. FABRIC. 522. 333. LINN. 2. 789. 226. ESP. 1. tab. 27. fig. 3. Papilio Coluteae. FVESL. Verz. 594. fig. 2. ICON. pap. diurn. Dec. 1. Tab. 9. fig. 1. 2. Le Porte quere bleu strié. GEOFFR. 2. 57. 25.

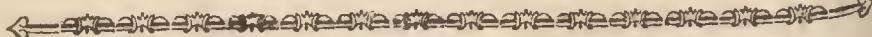
\*\*) Thetys. ESP. 1. tab. 32. fig. 2. ICON. pap. diurn. Dec. 1. tab. 9. fig. 3. 4. Nomencl. 3ter Jahrg. Schmetterl. 2ter.

Dass er ejnerlei mit des Herru Esperi  
Thethys sei, haben wir bereits oben an-  
gemerkt

## 5. 6 BELLARGVS. \*)

— P. P. R. alis angulatis coeruleis  
nigro ab margine posticarum virgulatis;  
subtus fulcecentibus limbisque versus  
in postica fulvo maculatis: — mit ecki-  
gen, blauen, auf den binzern vom Ran-  
de aus schwarzgestrichelten; unten braun-  
lichgrauen Flügeln und rothgelben Fle-  
cken gegen den Saum der hintern.

Den Namens hat Herr Esper sehr  
schicklich gewählt. Vom Argus unter-  
scheidet ihn die untere Ausmahlung, und  
am meisten auf den hintern Flügeln, wo  
am Samme keine eigentliche Randpunkte,  
und eben so wenig silberne Pupillen vor-  
kommen. Auf den vordern Flügeln dieser  
Seite ist kein gelbes Querband.



## Vier und fünfzigste Tafel der Nomenclatur.

## Vierzigste Tafel der Schmetterlinge.

## I. 2. ARGYROPHALARA. \*\*)

— P. P. R. alis angulatis fuscis ma-  
culis anticarum; annulis posticarum  
fulvis; pupilla subtus vnitca in posticis  
pone fuluam fasciam argentea: — mit  
vvincklichen braunen vornen gelbgefleck-  
ten, hinten gleichfarbig geringelten Flü-  
geln; auf der untern Seite hinter der  
rothgelben Querbinde mit einer einzigen  
silberfarbigen Pupille.

Dieser vielungichtete Falter hat mit  
unsrer Argyra sehr viel Aehnliches. s.  
Nomencl. Taf. 47. Fig. 5. 6. (Schmet-  
terl. Taf. 33.) Nichtsdestoweniger fallen  
auch die Unterschiede zwischen beiden in

## Argyrophalara.

## 7. 8. ARCTOPHONVS.

— P. P. R. alis angulatis eoeruleo  
fuscis virgulisque in anticis binis; in  
posticis punctis tribus nigris; subtus  
pallide fuscis ocellari altero in anticis  
areo expresso; altero in extremitatibus  
obsoleto: — mit eckigen schwarzblauen  
Flügeln; zweien schwarzen Strichelchen  
auf den vordern, drei gleichfarbigen  
Puncten auf den hintern; unten blaß-  
braunlich mit einer ausgedruckten au-  
genförmigen Bogenreihe, und einer andern  
an beiden äussern Enden verblieben.

Wahrscheinlich nur blos eine Spie-  
art des Arctophylax. s. Nomencl. Taf.  
51. Fig. 1. 2. (Schmetterl. Taf. 37.) Zu  
der verbliebenen Bogenreihe stehen drei  
Puncte. Die schwarze Flecken des Ar-  
ctophylax auf den oberen Flügeln fehlen.

die Augen. Jene hat zugerundete Flü-  
gel und keine rothgelbe Flecken auf den  
vordern; iene sechs deutlich ausgedrückte  
silberne Pupillen hinter der rothen Quer-  
binde; unsre Argyrophalara hingegen nur  
eine einzige, die ins Grünlichblaue spie-  
let. Ferner hat sie auf den beiden Flü-  
geln unten, zwischen der rothgelben Quer-  
binde und den auf dem Hauptfelde auf-  
genförmig gefassten schwarzen Puncten, auf-  
durchaus ein mit braun schattirtes weiß-  
liches Feld, welches doch nur auf den  
Hinterflügeln der Argyra erscheint.

Ihre untre Seite kommt wegen des  
weissen Feldes mit dem Weibchen des Ar-  
gyra gut

\*) Bellargus. ESP. I. tab. 32. fig. 3. Icon. Dec. I. tab. 9. fig. 5. 6.

\*\*) Icon. Dec. I. tab. 8. fig. 1, 2.

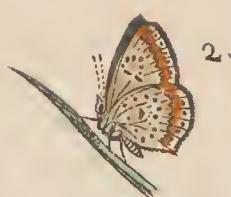
Tab. 54,



7.



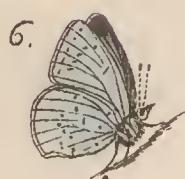
1.



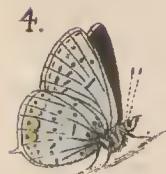
2.



8.



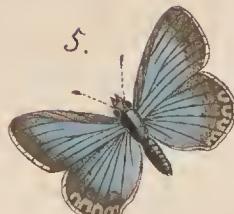
6.



4.



3.



5.





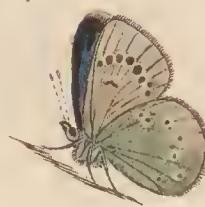
Tab. 55!



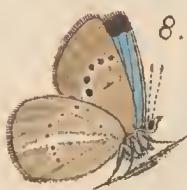
1.



3.



2.



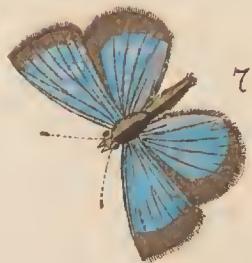
8.



4.



6.



7.



5.

## Cyllarus.

gus sehr nahe überein. Unsre Argyro-  
phala hat aber mehrere Augen.

3. 4. Eine Verschiedenheit des Weib-  
lichen Tiresias. s. Nomencl. Taf. 45.  
Fig. 3. 4. (Schmetterl. Taf. 31.) — Die  
Farbe ist nur dunkler, und auf den vor-  
dern Flügeln schillert das Blaue vom Leis-  
te an bis gegen die Mitte hin. Auf den  
hintern erblickt man nur verlöschne gelbe  
Neuglein.

5. 6. Vielleicht eine Spielart des  
weiblichen Argiolus, oder der fulzerischen  
und eperischen Eleobis. — Die schwarzen  
Puncte auf den hintern Flügeln haben  
eine verlöschne Fassung.

## Damon.

11

## 7. 8. PHOBOS. \*)

— P. P. R. alis angulatis fusco coeruleis; subtus in primoribus ocellis quatuor, posterioribus virescentibus singuloque versus inferiorem marginem ocello: — mit eckigen blauschwarzen Flügeln, unten auf den vorderen vier kleine Augen. Die hintern sind grünlich, und haben gegen den untern Rand ein einziges Aenglein.

Ich benenne ihn nach einem Pferde  
des Mars in Beziehung auf unsern Di-  
mus, und den esperischen Cyllarus. s.  
Nomencl. Taf. 43. Fig. 7. 8. (Schmetterl.  
Taf. 29.)

## Fünf und fünfzigste Tafel der Nomenclatur.

## Ein und vierzigste Tafel der Schmetterlinge.

## I. 2. CYLLARVS. \*\*)

— P. P. R. alis rotundatis, integris  
fusco coeruleis; subtus fusco virescen-  
tibus ocellisque in anticis ofto, in pa-  
tricis sex: — mit zugerundeten ununter-  
brochnen schwärzblauen; unten braun  
und grünlichen Flügeln, acht Augen  
zorn; sechs hinten.

Es hat dieser Falter viel ähnliches  
mit unserm Dimus und Phobus, nur  
dass er merklich grösser, und mit mehre-  
ren Neuglein auf den untern Seiten ver-  
sehen ist. s. Nomencl. Taf. 54. Fig. 7. 8.  
Vergl. Tafel 43. Fig. 7. 8. (Schmetterl.  
Taf. 40 vergl. 29.)

## 3. 4. MELEAGER. \*\*\*)

— P. P. R; alis posticis ferratis, an-  
ticis integerimis, supra coeruleis ni-  
groque virgulatis; infra griseis, ocellis  
vnde viginti: — hinten mit saegeformig  
ausgezackten; vornen ganz ununterbro-  
chen; oben blauen und mit zweien schwär-  
zen Strichelchen versehenen; unten gräu-  
lichbraunen Flügeln mit neunzehn Aug-  
lein.

Dieser Falter ist im Österreichischen  
und in Ungarn zu Hanse. Vielleicht ist  
er der wienerischen Entomologen Endy-  
mion.

5. 6. Wahrscheinlich eine Varietät  
unser Salacia.

B 2

## 7. 8. DA-

\*) Cyllarus secundus. ESP. I. tab. 33. fig. 2. Icon. Dec. I. tab. 8. fig. 7. 8.

\*\*) Cyllarus primus. ESP. I. tab. 33. fig. 1, Icon. Dec. I. tab. 2. fig. 1. 2.

\*\*\*) Meleager. ESP. I. tab. 45. fig. 1.

Endymion, Icon. Dec. I. tab. 2. fig. 3. 4.

## 7. 8. DAMON. \*)

— P. P. R. alis rotundatis integerimis fusco coerulescentibus; infra fuscocentibus, ocellis in a<sub>r</sub> eu anticarum quinque, punctis posticaru m nouem atris, fasciaque medianarum albida: — mit zugerundeten vnterbrocbnen schwarzblauelichten; vnten braeuulichen Flügeln; fünf Aenglein im Bogen der vordern; neun schwarze Punctchen auf den hinterzern, nebst einem zweissen Streif der Laenge nach.

## Der Fetthennenfalter.

Des Herrn Sulzers Biton scheint eine Varietät von dem unsrigen zu sein. Es hat derselbe kleine Aeglelein auf den hintern Flügeln, da wo unsrer Puncte hat, und zwar nur sieben.

Des Bitons Weibchen liefern wir unten. s Nomencl. Taf. 56. Fig. 3. (Schmetterl. Taf. 42.) Hier werde ich es auch sehr wahrscheinlich machen, daß er der wienerischen Entomologen Hahnekopffalter ist.

## Sechs und fünfzigste Tafel der Nomenclatur.

## Zwei und vierzigste Tafel der Schmetterlinge.

## I. 2. Der Fetthennenfalter \*\*)

— ein Thüringer. Herr Kühn zu Eisenach hat ihn so viel mir bekannt ist, zuerst bekannt gemacht, und seine Raupe im Naturforscher beschrieben.

Sie ist ein Schildräupchen, mergrün von Farbe und so groß, wie ein Kellerwurm. Man fand sie im Julius an den dicken saftigen Blättern der Fettenhenne, Sedi Telephii L. wo sie an der untern Seite des Blatts hieng. Wann der Hunger sie hervorlockte, so fraß dieselbe aus der Mitte des Blatts fleckenweise die marktiche Substanz heraus, und ließ die untere Haut zurück. Ueber ihren Rücken läuft etwas erhoben eine dunkle violetrothe Linie, die aber am Kopfe und am Schwanz leichter vertrieben wird. Die Lufthöcher sind kleine schwarze Puncte. Unter dem Vergrößerungsgläse entdeckte man kurze weißliche Härchen auf ihr.

Gegen das Ende des Julius hörte sie zu fressen auf. Nicht lange hernach band

sie sich mit einem weißen Faden um die Mitte ihres Körpers an ein dürres Blatt fest, und verwandelte sich in eine kurze stumpfe Puppe, von der Gestalt, wie im Rosel Tom. I. Cl. 2. Pap. Diuru. Fig. 2. Der Hinterleib an dieser Puppe war dünn und hellbraun; vorn aber, wo Kopf, Brust und Flügel verborgen liegen, hellgrün mit einzelnen bloß durchscheinenden braunen Puncten. Sie überwinterete und verwandelte die grüne Farbe in eine dunklere. Kurz vor Johannis froh der Schmetterling aus, den ich nun hier beschreibe;

Papilio Telephii P. P. R. alis rotundatis fusco coeruleis; subtus numerosis punctis quadratis nigris, oculo nullo, sed fascia fulua: —

Der Fetthennenfalter mit zugerundeten schwarzblauen, vnten hellgelben Flügeln mit vielen geuierten schwarzen Puncten ganz ohne Aug; aber einer rothgelben Querbinde.

2. 3. DA-

\*) Biton. SVLZ. Gesch. Tab. 18. fig. 9. ESP. tab. 33. fig. 5. W. Sch. 182. 6. Icon. Del.

\*\*) P. Telephii. KVHN. im Naturf. 9. 95. tab. I. fig. 4. 5. ESP. I. tab. fig. Icon. Del.

I. tab. 4. fig. 5. 6.

Sab. 5/11.



3.



1.



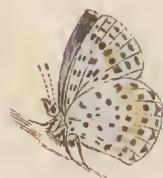
4.



8.



2.



6.



7.



5.



## Damon.

2. 3. DAMON. (*Femina.*) \*)

— P. P. R. alis rotundatis integer-rimis fuscis, ocellis in arcu anticarum subtus senis, posticarum septem fascia-que medianarum albida: — mit zugerun-dezen ununterbrochuen brauen Flügeln; sechs Aeglein unten in der Bogenreihe der vordern; sieben auf den hiutern, durch welche mitten nach der Laenge ein zweiflischer Streif durchlaeuft.

Wenn ich das hier in Betrachtung ziehe, was die wienerischen Entomologen von ihrem Hahnenkopffalter sagen „er unterscheidet sich von andern vorzüglich durch einen langen weißen Geradsreis auf der Unterseite der Unterflügel, oder auch durch des Männchens silberblaue Oberseite“ so ist kein Zweifel, daß ich hier eben den Falter vor mir habe, dessen Raupe *Hedysari Onobrychis L.* bei den angeführten Insectenforschern genannt wird. Alles trifft so wohl hier beim Weibchen, als auch beim männlichen Damon ein. s. Romancl. Taf. 52. Fig. 3. 4. 1. 2. (Schmetterl. Taf. 38.)

Folglich ist der Name Damon im Systeme schöpflicher, als der des sulzer- und esperischen Biton.  
Aus der Sammlung des Herrn Doctor Gladbachs.

## 5. 6. ARGYROPHYLAX. \*\*)

— P. P. R. alis coeruleo fuscis, ma-culis annulisque ad limbum fuluis, sed in anticis iam fere obsoletis; subtus ci-nereis, fasciaque in vtrisque fulua, pu-pillis argenteis auersa a parte quinis-notata: — mit brauneu Flügeln und ei-nem blauen Schiller, rothgelben Flecken und Ringen gegen den Saum bin, vrouou die auf den vordern Flügeln fast ve-lo-schen sind. Unten faerben sich die Flü-gel aschgrau und haben hinter der roth-lauft, fuinf silberne Pupillen.

## Bronte.

13

Vergleicht man die mit silberfärbi-geu Pupillen ausgezeichneten Falter, deren wir schon viele und mehrere, als noch irgendwo in einem Systeme vorkommen, aufgestellt haben: so wird es nicht schwer fallen Unterschiede zwischen ihnen zu ent-decken. Aber sind es darum auch gleich verschiedne Arten?

Unser Argyrophylax hat auf den Ober-flügeln viel Ahnliches mit dem Weibchen des eigentlichen Argus; nur der blaue Schiller und die rothgelbe verlochne Flecken auf den vordern Flügeln unterschei-den ihn. Nach der untern Seite kommt er fast völlig mit dem männlichen Argus überein. s. Romancl. Taf. 52. Fig. 3. 4. 1. 2. (Schmetterl. Taf. 38.)

Mich dünkt er sei die sechste Verschie-denheit des scopolischen Idas. —

Aus der Sammlung des Herrn Doc-tor Gladbachs.

## 7. 8. BRONTE. \*\*\*)

P. P. R. alis violaceis fimbria albida, subtus griseis, ocellorum senorum in vtrisque, sed minorum in postica vire-scente, arcu: — mit violettblauen Flü-geln und einem zweissen Saume; unten graulichten, auf beiden eine Bogenreihe von sechs Aeglein, doch so, dass die auf dem gruineu Auftrage der hiutern Flü-gel die kleinsten sind.

Da dieser Falter unsreitig sehr viele Ahnlichkeit mit unserm Dimus und Phöbus hat, so habe ich ihn auch nach ei-nem Pferde des mythologischen Alter-thums benannt. Wie sie sich unterschei-den, das zeigt die Ausmahlung am be-sten. s. Romancl. Taf. 43. Fig. 7. 8. vergl. Taf. 54. Fig. 7. 8. Taf. 55. Fig. 1. 2. (Schmetterl. Taf. 29. vergl. 40. und 41.)

Auch diesen haben wir der Sammlung des Herrn Gladbachs zu danken.

S 3

Sie:

\*) Dec. I. tab. 4. fig. 1. 2.

\*\*) Dec. I. tab. 4. fig. 3. 4.

\*\*\*) Dec. I. tab. 4. fig. 7. 8.

## Sieben und fünfzigste Tafel der Nomenclatur.

## Drei und vierzigste Tafel der Schmetterlinge.

## 1. 2. BYZENVS. \*)

— P. P. R. alis supra coeruleis im-maculatis, subtus pallide fuscis, solitario in vtrisque sed irregulari ocello-rum dispensorum areu: — mit unge-fleckten blauen unten brauenlichen Flui-geln, auf beiden einer vunregelmässigen Bogenreihe von verstreuten Auglein.

Herr Esper nennt diesen Falter Ar-giolus: Da es aber gewiß ist, daß die linnische Beschreibung auf diesen Vogel nicht anpaßt, und der Argiolus kein ander ist, als den wir oben dafür angegeben haben: so wird man es uns nicht verdenken, daß wir seine Benennung nicht beibehalten haben. Den Namen Byze-nus aber geben wir ihm darum, weil un-ter allen unjern aufgeföhrten vieläugig-ten Falter ihm keiner ähnsicher ist, als der Byzas der acht und vierzäfsten Ta-fel unsrer Nomenclatur. (s. Schmetterl. Taf. 34.) Sein Weibchen ist der nach-folgende.

## 3. 4. BKZENE. \*\*)

— P. P. R. alis fuscis, solitario sub-tus in vtrisque sed irregulari ocello-rum dispensorum areu: — mit brau-nen Flügeln; unten auf beiden einer vunregelmässigen Bogenreihe von zerstreu-ten Auglein.

Das Weibchen des vorhergehenden. Beide sind aus Espern copirt worden.

## 5. 6. Der Wirbelkrautfalter. \*\*\*)

— Der wienerischen Entomologen, oder des Geoffroy Demiargus, und de-  
so oft irrig angeführte röselische Falter  
der 3. und 4ten Figur auf der sieben  
und dreisigsten Tafel des dritten Bandes.  
Er unterscheidet sich, wie die angeführ-  
ten Naturforscher sagen, durch die gerin-  
ge Zahl seiner in einer ordentlichen Ge-  
gen den Innenrand sehr anwachsenden Bo-  
genreihe stehenden Auglein. — Da ei-  
nun dieses Merkmal mit unserm Argio-  
lius gemein hat, so ist entweder dieser  
auch ein Wirbelkrautfalter, oder die  
halbmondförmige Flecken auf den hinteren  
Flügel vor der Bogenreihe im mittleren  
Feldes muß allein ihren Unterschied be-  
zeichnen. Swar der Bau der Flügel ih-  
aus unter ihnen verschieden. Der Wir-  
belkrautfalter hat zugerundete, der Ar-  
giolus aber eckige. Im Systeme be-  
schreiben wir ihn, als

Damoetas P. P. R. alis rotundatis in-  
tegerrimis coeruleis, subtus ocellorum  
fascia solitaria:

Der Wirbelkrautfalter mit zugero-  
deten vunterbrochenen blauen Flügeln  
unten mit einer einzelnen Reihe von  
Auglein.

Seine Flügel sind oben etwas pur-  
purfarbig blau, und unten grau.  
Raupe desselben war bisher noch unbe-  
funden.

\*) Argiolus. ESP. I. tab. 21. fig. I. a mas, b femina. Dec. I. tab. 10. fig. I. 2.

\*\*) Dec. I. tab. 10. fig. 3. 4.

\*\*\*) Damoetas. W. Sch. 183. 7. ROESEL. 3. 37. fig. 3. 4. Dec. I. tab. 10. fig. 5. 6.  
Le Demi - argus, GEOFFR. 2. 63. 31.

Tab. 5<sup>o</sup>,



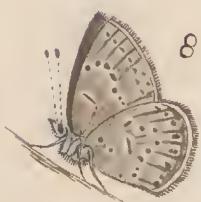
3.



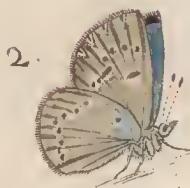
1.



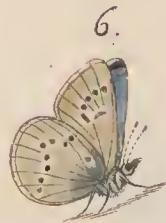
4.



8.



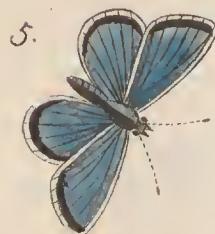
2.



6.



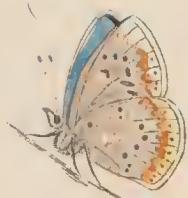
7.



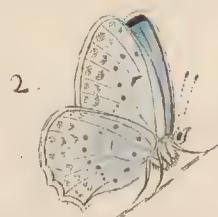
5.



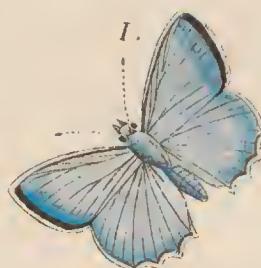
Tab. 58.



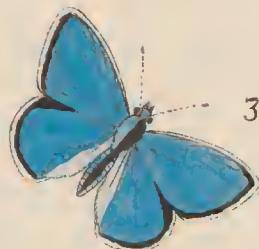
4.



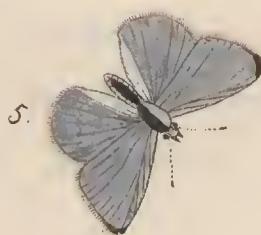
2.



1.



3.



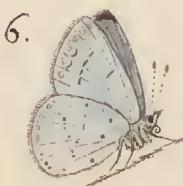
5.



7.



8.



6.



## Arcas.

kannt, und nur die wienerischen Entomologen wollen sie auf dem Astragalo Nobrychi gefunden haben.

7. 8. *ARCAS.* (Mas \*)

— P. P. R. alis rotundatis fusco coerulecentibus maculis in anticis versus marginem ternis cuneiformibus, subtus pallide fuscescentibus duplique in vtrisque punctorum ocellorumque arcu; — mit zugernudeten dunkelbraunen etwas blau schillernden Flügeln, und drei schwarzen keulfoermigen Flecken gegen den außern Rand hin; unten sind die

## Argester.

15

Flügel hellbrauner gefärbt, und mit einer doppelten Bogenreihe von Puncten und Auglein ausgefüllt.

Das Weibchen desselben ist schon oben vorgekommen. s. Nomencl. Taf. 57. Fig. 3. 4 (Schmetterl. 37.)

Ob unser Arctophylax und Arctophonus Spielarten des Arcas sind, wird Erfahrung und Beobachtung entscheiden müssen. s. Nomencl. Taf. 51. Fig. 1. 2. Taf. 52. Fig. 5. 6. (Schmetterl. Taf. 37. 37. 38.)

## Acht und fünfzigste Tafel der Nomenclatur.

## Vier und vierzigste Tafel der Schmetterlinge.

1. 2. *DAPHNIS.* \*\*)

— P. P. R. alis dentatis argenteo coerulecentibus; solitario subtus ocellorum arcu. binisque versus marginem obsoletis punctorum ordinibus: — mit gezähnten silberblauen Flügeln; unten mit einer einfachen Bogenreihe von Auglein, und zuwo Reihen verloßner Puncte gegen den außern Rand.

Ein Destreicher aus dem Kabinete des Herrn Gernings zu Frankfurt. Gegeben den Saum hin vom mittlern Felde an spielt das Blaue etwas weniger ins Violette.

3. 4. *ARGESTER.* \*\*\*)

— P. P. R. alis rotuudatis integer-rimis purpurascenti coeruleis; subtus canis, obsoletisque punctis & virgalis: — mit zugernudeten ununterbrochnen etwas purpuraerbig blauen; unten grauen Flügeln und verloßnen Puncten und Strichelchen.

rundeten ununterbrochnen glänzend blauen; unten hirschfaerhigen Flügeln, und rothgelben kegelfoermigen Flecken gegen den Rand hin auf beiden, nebst einer einzelnen Bogenreihe zerstreuter Auglein.

Ebenfalls aus dem vortrefflichen Kabinete des Herrn Gernings. Unten auf den hintern Flügeln im mittlern Felde liegt ein weißer Flecken ohne das schwarze Häckchen. Argester habe ich ihn von seinem schönen Glanze, der unter dem Blauen ins Silber und ins Grüne spielt, genannt.

5. 6. *ARGYPHONTES.* \*\*\*\*)

— P. P. R. alis rotundatis integer-rimis purpurascenti coeruleis; subtus canis, obsoletisque punctis & virgalis: — mit zugernudeten ununterbrochnen etwas purpuraerbig blauen; unten grauen Flügeln und verloßnen Puncten und Strichelchen.

Aus

\*) Daphnis. W. Sch. 182. 2. ? Dec. I. tab. I. fig. 1. 2.

\*\*) Dec. I. tab. IO. fig. 7. 8.

\*\*\*) Dec. I. tab. I. fig. 3. 4.

\*\*\*\*) Dec. I. tab. I. fig. 5. 6.

Aus der Sammlung des Herrn Doctor Gladbachs zu Frankfurt. — Sollte er wohl eine Verschiedenheit unsers Thesanonis sein? s. Nomencl. Taf. 49. Sig. 5. 6. (Schmetterl. 35.)

### 7. 8. ARGYROBIVS. \*)

— P. P. R. alis angulatis fusco purpurascientibus, annulis in postica ferrugineis; subtus griseis binisque in postica pone fuluam fasciam pupillis ar-

### Arctophoni.

genteis: — mit eckigen braunen und purpurfaerbig blauen Flügeln, und rothfaerbigen Ringen auf den hintern; zwischengrauen Flügeln, und zweien silbernen Pupillen hinter der rothgelben Bogenreihe.

Ebenfalls aus der zunächst angeführten Sammlung. Steht er vielleicht mit unserer Argyrophala in Verwandtschaft? s. Nomencl. Taf. 54. Sig. 1. 2. (Schmetterl. Taf. 40.)

## Neun und fünfzigste Tafel der Nomenclatur.

### Fünf und vierzigste Tafel der Schmetterlinge.

#### 1. 2. MAMERS.

— P. P. R. alis fusco coerulescentibus, posticis angulatis; fordiste infrafuscis duplique ocellorum ordine: pupillisque quatuor duplicibus: — mit dunkelblauen vornen ununterbrochenen hinten vwicklichten; unten schmuzig braunen Flügeln und einer doppelten Bogenreihe mit Augelein.

Sowohl dieser vielangichtigste Falter, als auch seine Raupe waren in dem Systeme bisher noch unbekannt. Den Falter selbst habe ich aus dem reichen Vorrathe des Herrn Gernings erhalten. Von der Raupe weiß ich nichts. Analogisch geichlossen wird sie zu den Hochschildraupen der wienerischen Beobachter gehören.

Der Grund der Flügel ist ein dunkles Braun: wie es dann gegen den weisslichen Saum hin noch in einer ziemlichen Breite hervorsteht. In den übrigen Theilen wird es mit einem glänzenden blauen Staube bedeckt. Hinten laufen die Flügel etwas bogisch und reinklicht zu. Unten haben sie kein rothlichtgelbes Querband; aber im schmuzig braunen Grunde zwei Reihen kleiner Augen

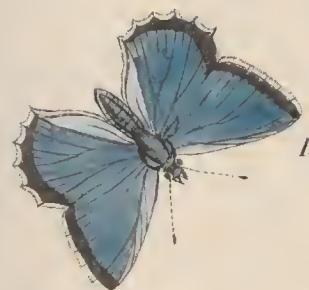
im Bogen gestellt. Auf den vordern Flügeln zählt man in dem Bogen, der zunächst am Rande liegt, fünf grössere Augelein oben, und einen doppelten Augapfel unten; in der Mitte fünf Augelein, und zunächst hinter dem letzten ebenfalls einen doppelten Augapfel, dem ersten parallel gegen über. Auf den hinteren Flügeln stehen am inneren Rande drei Augelein gegen die obere Flügel am äussern fünf nachst einem doppelten Augapfel. Die Bogenreihe in der Mitte des Fledes hat hier sechs kleine Augen. Hinter ihr und zwischen der äussern kommen unten noch drei Augelein vor, wovon die beiden letzten zusammen fließen, und einen doppelten Augapfel bilden.

#### 3. 4. ARCTOPHONI.

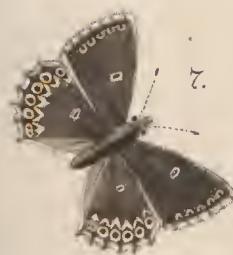
Varietas. Will man sich die Mäde geben und unsern Arctophonus mit diesem Falter vergleichen, so wird man ohne Mühe eine auffallende Abhnlichkeit im Umriss, in den Farben und in der Auszeichnung entdecken. Die obere und untere Flügel sind bei beiden völlig abniedig; nur daß hier die schwarzen Punkte auf den

\*) Dec. 1. tab. I. fig. 7. 8.

Tab. 59.



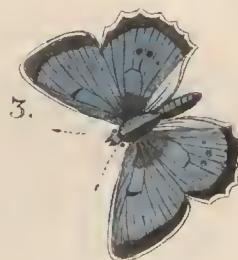
4.



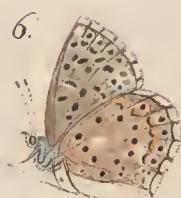
7.



2.



3.



6.



8.



5.



**Corydonis.****Corydonis.**

17

hüdern weit stärker und voller aufgetragen sind. Die untern Seiten gehen in der Ausschattirung und in der Stellung der Auglein um etwas von einander ab. Hier mischt sich etwas Blanes mit unter das Braune. Beim Arctophonns zählt man nur in der Mitte drei Auglein an der äussersten Bogenreihe; hier aber nur deutlich zwei nebst einem doppelten Augapfel gegen die untern Seite hin. Mitten im oberen Felde hinter den commaformigen Strichen des Arctophonis schliesst sich an das letzte Auge ein kleineres, ganz auswärts gestellt, und hier fehlt dasselbe. Mitten im untern Felde vor den commaformigen Strichen gegen den Leib hin hat der Arctophonns zwei kleine schief übereinander stehenden Auglein, und davon fehlt hier eins. Aber machen diese Unterschiede wohl eigentlich fast nicht denken.

**5. 6. CORYDONIS \*)**

*Femina P. P. R. alis pallide fulcis, postice septies ocellatis; infra fulvoque inter ocellos distinctis: — mit mattbraunen Oberflügeln, wovon die untern am Rande sieben kleine Augen haben; die untern sind braunlicht gefärbt, und rothlichtgelb zwischen den Auglein.*

Das Männchen dieses Falters haben wir bereits oben auf der nenn und vierfachen Tafel der Odomenlatur geliefert. Damals wusste ich von seinem Weibchen weiter nichts, als was die wienerischen Entomologen in der Kürze angegeben hatten. Sie unterscheiden es durchs Mattbranne von dem Männchen.

Unser Exemplar haben wir der Güte des Herrn Gernings zu verdanken. Seine Zeichnung und Beschreibung kommt also hier zum erstennal vor.

Oben ist es ganz mattbraun bis auf den Saum ausgenommen, welcher sich weißlich färbt, und durch die fortla-

fenden braunen Adern der Flügel unterschieden wird. Auf den Hinterflügeln ist es gleich der männlichen Art am Rande mit Augen versehen, die in der nämlichen Zahl und Lage, wie bei einer angebracht sind, nur daß die mittlern nach der inneren Seite etwas Roth zur Einfassung haben. Die untere Seite der Flügel weicht hier merklich von der Ausmahlung des Männchens ab. Der Grund ist ein stärkeres Braun. Die Augenpunkte haben auf den vordern weit mehr Ausfüllung, und eine sichtbarere weiße Einfassung. Sie liegen auch häufiger da und beisammen, fast in langer halbmondförmigen Flecken. Auf den hintern Flügeln ist von dieser Seite die Nehnlichkeit merklicher; nur nimmt sich unser Weibchen durch zwei weiße sichtbare Flecken aus, wovon der eine mitten im Felde ohngefähr; der andre aber zwischen den beiden Bogenreihen der Auglein liegt.

**7. 8. CORYDONIS**

*Feminae varietas: — eine angeblische Beschiedenheit des weiblichen Corydonis, wie Herr Gerning behauptet. Ich würde nicht abgeneigt sein diesen vieläugigen Falter für das Weibchen des Endymions zu halten, wenn nur nicht der Endymion unter dieievigen gehörte, welchen auf den Hinterflügeln der untern Seite das Rothgebe fehlet.*

In manchen Stücken der obren Seite kommt dieser weibliche Corydon näher als der vorige mit der Anszeichnung des Männchens übereins. Er ist, wie dieses, durchaus rundäugig, das ist, es schimmen die Augenpunkte von der untern Seite eben so wie bei dem Männchen sehr stark durch. Das Sonderbare, was hier vorkommt, ist der Mangel der kleinen Auglein in den mittlern Feldern, und die Erscheinung des weißen runden Fleckens gegen den Leib auf den Hinterflügeln. Die Augen am Rande haben hier gegen die ignere Seite eine rothgelbe Einfassung.

Sechz

\*) Corydon. IV Sch. 184. 10.

Odomencl. 3ter Jahrg. Schmetterl. 2ter.

## Sechzigste Tafel der Nomenclatur.

### Sechs und vierzigste Tafel der Schmetterlinge.

#### 1. 2. 3. TELEPHII varietas

In der zweiten Figur, welche nach den untern Seiten gleichfalls mit der dritten genau übereinstimmt, trifft man, wenn man nur vergleichen will, sichtbare Unterschiede an. Oben sind die vordern Flügel nicht so stark blau gefärbt. Der dunkle Grund sieht weit mehr her vor, als an der ersten Figur, und am Rande befinden sich kleine Augen mit Einfassungen. Auf den hintern Flügeln am Rande zählt man an der zweiten ein Augein weniger, als bei der ersten.

Ist vielleicht dieser Falter das Weibchen? unwahrscheinlich ist es wenigstens nicht.

#### 4. 5. ARGALVS

P. P. R. alis rotundatis integerimis coerulecentibus fimbria alba; subtus in primoribus disco saturatiore, solitarioque lineolarum punctorumque in utrisque ordine: — mit zugerundenen, ununterbrochenen blaulich gesärbten und weiss gesäumten Flügeln; unzen auf den vordern mit einer dunkel saerbigern Scheibe; auf beiden aber mit einer einzeln Reihe von Linien und Punkten.

Diesen sonderbar gezeichneten Falter habe ich aus der vortrefflichen Sammlung des Herrn Hofraths Schatzmann zu Friedberg erhalten. Das merkwürdigste an demselben ist das Feld, oder die Scheibe auf der untern Seite der Vorderschügel. Die Farbe der öbern Seite, welche dunkelblau ist, wirkt hier in das Blässblaue einen regelmässigen dunklen Wiederschein herüber, so ordentlich, als wäre der Raum, den er einnimmt, mit

dem Zirkel abgemessen worden. Ist dies ein ächtes Unterscheidungszeichen, so verdiente unser Exemplar einen eignen Namen. Ist aber dieser Falter nur bloß eine Abänderung, so mag er meines Erachtens eine verschiedne Art unsers Eiphontes, oder Thersanous sein.

#### 6. 7. 8. BATON

P. P. R. alis rotundatis integerimis fusco coeruleis nigroque notatis, subtus canis, crocataque in posticis fascia: mit zugerundenen, ununterbrochenen dunkelbraunen und schwarzgesleckten; unter grauen Flügeln, nebst einer vorgetheilten Binde auf den hintern.

Dieses vielängichtigste Falterchen haben wir, so wie viele andre, dem auffallend schönen Cabinette des Herrn Herrnings zu verdanken. Dem ersten Antheile nach möchte man leicht in Versuchung gerathen, es für einerlei mit dem Fettbennensfalter zu halten; sonderlich, wenn man nur auf die Zeichnung der Oberflügel sehen wollte. In der sechsten und achten Figur kommt das Männchen und in der siebenten das Weibchen, das in Rücksicht auf die untere Seite von dem Männchen sich gar nicht unterscheidet.

Zuweisen habe ich auch gedacht, ob könnte unser Baton, der wienerischen Entomologen Battus sein, von dem sie das Dunkelblaue und Schwarzscheckte zum Merkmale angeben. Allein da der Battus eben derselbe, nach ihrem Angeben ist, welchen Scopoli beschreibt: so frage ich weiter kein Bedenken unserm Falter einen eigenthümlichen Namen zu geben.

Das Männchen hat schwarze Punkte am Rande aller Flügel auf der öbern Seite

Tab. 60.



1.



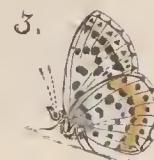
2.



4.



5.



3.



8.



7.



6.





-Tab. 61.



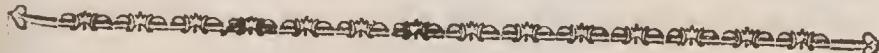
## Argester.

## Argopoei.

19

Seite zwischen den Abtheilungen, welche die Sehnen der Flügel unter einander abbilden; über das aber auch noch auf jedem commaformige Strichelchen. Bei dem Weibchen kommen gar keine schwarze Pünctchen auf den vordern Flügel vor, und die schwarze Zeichnung auf den hintern ist stärker aufgetragen und weniger rund geformt. Die untern Seiten fallen gleichförmig aus. Sie haben viel ähnli-

ches mit der Auszeichnung des Tetthen-nenfalters; aber hier sind Auglein mit einer weißlichen Einfassung, die beim Papilio Telephus nicht sind. — Weitere Beobachtungen müssen also entscheiden, ob unser Falter eine besondere Art ausmacht, welches mir nach dem was ich vor mir habe, sehr wahrscheinlich zu sein scheint.



## Ein und sechzigste Tafel der Nomenclatur.

## Sieben und vierzigste Tafel der Schmetterlinge.

## 1. 2. 3. 4. ARGESTER alter

— Zweiter Argester. — Die Unterschiede sind in der Vergleichung nicht sehr groß, wenn man fig. 1. 2. gegen diejenige halten will, welche taf 38. fig. 3. vorkommt.

Die erste und zweite Figur liefert ein Männchen, welches auf den hintern Flügeln der untern Seite gegen dem weißen herzformigen Flecken über ein Auglein mehr, als der erste Argester hat. Auch sind hier die Felder der Adern am Gauze der oberen Flügel alle mit schwarzen Pünctchen in der Mitte gezeichnet. Ferner nimmt sich an diesem Exemplare auf der nämlichen Seite zwischen den Auglein in der Gogenreihe und zwischen den rothgelben Einfassung ein länglicher weißer Flecken aus.

In der dritten und vierten Figur erscheint zum erstemal das Weibchen. Oben ist dasselbe mattbraun gefärbt, so wie es viele andre sind, welche auf den Flügeln eine blane Ansmahlung haben. Vom Männchen unterscheidet es sich auf den untern Seiten, wenigstens hier bei unserm Exemplare, dadurch, daß es in den Feldern der Adern gegen den weisen Saum hin keine schwaeze Augen-pünchte hat.

## 5. 6. ARGOPOEI.

Femina. — Das Weibchen des Argopoei, welcher auf der zwei und fünfzigsten Tafel der Nomenclatur in der siebenten und achten Abbildung vorkommt. Es war bisher, so wie sein Männchen, unbekannt und kommt nun hier zum erstenmale in der Zeichnung fürs Einrücken in das System vor.

Zuerst unterscheidet es die dunkelbraune Farbe auf der oberen Seite. Unten zählt es in den vordern Flügeln in der Augenreihe ein kleines Auglein mehr, als sein Männchen; auch haben die Augen fürs ganze eine andre Stellung; dagegen ist das Männchen auf eben der Seite in den hintern Flügeln mit etlichen Auglein mehr versehen.

## 7. 8. TELEGONES

— varietas: — eine Abänderung der Telegone, welche oben Tafel. 52. fig. 5. 6. geliefert worden ist.

Sie ist zur Hälfte auf der oberen Seite blau, düster und schwarz gefleckt; auf der untern staubfarbig braun. Aus der Zeichnung, die genau ist, erhellt die Stellung der Auglein im mittkern Felde.

E.

Anders.

Anderwo habe ich schon angemerkt, daß ich diesen Falter für einerlei mit dem weiblichen Alcon der Wienerischen Entomologen halte.

Lebrigens merke ich noch an, daß mit Herr Gerning alle Stücke dieser Tafel mitgetheilt hat.

## Zwey und sechzigste Tafel der Nomenclatur.

### Acht und vierzigste Tafel der Schmetterlinge.

#### 1. 2. Raupen.

##### — des Distelfalters.

In der ersten Figur ist der Grund der Haut schwarz, und mit sehr vielen Pünctchen besprengt, die mit Härchen besetzt sind. Von dem Kopfe an bis über den letzten Absatz läuft ein Par hellelber Streife in der Mitte über den Rücken weg. Auch an jeder Seite des Bauches befinden sich dergleichen Streife, und außerdem sieht man noch an jeder Dornspitze ein gelbes Strichlein. zwar bei manchen Raupen hängen diese Streichelein so zusammen, daß sie ein Par langer Linien ausmachen. Die Füße sind braun.

In der zweiten Figur ist der Grund blaßgrün. Die gelben Rückenstreife sind durch schwarze Linien von einander unterschieden. Aber am Bauche sind diese Streifen weiß. Statt der gelben Strichlein bei den Dornspitzen bemerkt man hier schwarze gevierte Flecken im gelben Grunde. Auch laufen auf jedem Absatz zwei bis drei schmale schwarze Strichlein quer über durch den gelben Grund.

So beschreibt Käsel ohngefähr diese Raupen. Die Wienerischen Entomologen setzen sie unter die Scharfdornrampen, Larvae acutospinosae, aus welchen eckflügelige Falter, Papilioes angulati, kommen. Sie sind, saft man im Systeme, ein wenig wollig, kurzstreifig, oder sprenglich, und nach der Länge des Leibes mit mehreren Reihen steifer, spiki-

her und ästiger Dornen besetzt. Fast auf jedem Ringe der Absätze siedeln sechs solcher Dornen, den ersten zweiten und dritten ausgenommen. Denn der erste Ring ist ganz blos, und der zweite und dritte haben höchstens nur vier Dornspitzen. Der Kopf ist schwärzlich, und zweipalig.

Von ihrer Geschichte ist folgendes bekannt. Der weibliche Falter legt gewöhnlich auf die Blätter von Disteln in der Oberfläche ein einzelnes Ei. Kriecht nun kaum noch die Raupe aus der Schale so überzieht sie schon das Blatt mit einem Gewebe; vielleicht um sich so gegen die Anfälle des Werthers zu decken, oder auch gegen ihre Räuber und Feinde zu sichern; vielleicht aber auch darum, um den Vorroth zu ihrem Gespinnste nicht allzusehr zu verdünnen, und für den nächsten neuen Bau wieder zu gewinnen. Hier liegt sie, wenn sie so reden darf, in ihrer Einsiedelei verborgen, und wählt sich von dem Ramme, den sie überspannen hat, so lang, bis sie ihn endlich auf das dünnste Häutchen abgezogen hat. Aber so wie sie allmählich anwächst, verläßt sie auch allemal ihre vorhergehenden Wohnung, und legt sich ohne Zeitverlust sogleich wieder eine andre an, die ihrer neuen Größe angemessen ist. Die Blätter, die sie sich für diese Wohnstätte wählt, zieht sie alsdann an einer gewölbten Erhöhung zusammen, und überspinnt sie von der inneren Seite an den Zwischenräumen, doch so daß ihr immer noch der Ausgang offen bleibt, um die Nahrung, die sie sucht, durch denselben erreichen zu können.

Tab. 62.





## Der Distelfalter.

Tönen. So wechselt sie ohngefähr in ihren Eriben, und in ihrer Haupthaltung bis zur letzten Verhüttung; aber nur im steilen, wo sie nicht gehindert wird. Denn unter der Zucht des Menschen baut sie nur ein einziges Mal; vermutlich deswegen, weil die Blätter zu geschwind wegfürden, und durch den Mangel ihrer frischen Säfte die Entstehung der Seide in dem innern Mechanismus des Thierchens hindern. Wahrscheinlich verbraucht es schon beim ersten Bane den ganzen Vorzugh seiner Seide, den es noch aus dem Ei mitgebracht hatte, und die Natur kommt ihm weiter nicht zu Hülfe, daß es nachher keinen neuen weiter erhalten kann.

Ihre Nahrung sind überhaupt, alle zu den Disteln gehörigen Pflanzen. Am gewöhnlichsten suchen sie ihre Nahrung auf den Sperdisteln, *Carduus lanceolatus* L. auf der überhängenden Distel, *Carduus nutans* L.; auf der Sumpfdistel, *Carduus palustris* L.; aber man findet sie auch auf dem kohlsartigen Krautfrante, *Cirsium oleraceum* L.; auf der gemeinen Eberwurz, *Carlina vulgaris* L.; auf der römischen Flockenblume, *Centaurea romana* L.; auf Cardobenedicten *Centauraea benedicta* L.; auf Nesseln, Kletten und Artischäcken, wie dann möglicherweise, daß von Raupen einen großen Anteil, wo die letzte Pflanze angebaut war, verwüstet hatte.

### 3. 4. Chrysalliden.

— des Distelfalters.

nach um die Zeit der Verwandlung, die den Umständen der Witterung bei

## Der Distelfalter. 21

manchen sehr geschwind heran rückt, oder nach der letzten Verhüttung, hängen sich die Raupen, gleich andern dieser Gattung an den ersten, dem besten Orte an, wo sie nur bedeckt sein können, und zwar an leichten Gliede, in einem fast unmerklich kleinen Gespinste. In dieser Stellung streifen sie nun die Haut ab, und werden endlich Chrysalliden.

Zwo dieser Chrysalliden sind hier abgebildet worden; aber das sind nicht die einzigen Verschiedenheiten, welche man findet. Denn es giebt mehrere Spielsarten. Doch alle haben einen eckigen Bau, und ein Par größerer Spangen am Kopfe, daß sie sich also nicht in der Art und Weise des Vanes, sondern nur den Farben nach unterscheiden. Manche sind hellbraun, und haben grane Streifen, und goldne Puncte; manche sind über und über wie mit Gold polirt. Nach Herrn Espern sollen manche auch silberne Puncte und das glänzende dieser Farbe über den ganzen Leib haben. Von dieser Spielsart sind mir noch keine zu Gesicht gekommen. Zwar weiß ich, daß aus andern Scharfdornraupen silberfarbige Puppen auskommen. Herr Esper hat auch lichtgrane erzeugen. Im Allgemeinen kann man sagen, daß sie alle ein heller, oder dunkleres Braun haben. Fig. 4. liefert eine der gemeinsten Art. Fig. 3. wechselt in braunen und gränen Streifen, und hat goldne Puncte.

### 5. 6. Der Distelfalter. \*)

— eine Nymphe mit Augen im Systeme des Ritters. Seine Grundfarbe ist  
E 3

\*) Papilio Cardui P. N. alis dentatis fuluis albo nigroque variegatis, posticis vtrinque ocellis, quatuor saepius coecis: — mit gezaubten, rothgelben, weiss und schwarz gefleckten Flügeln, von denen die hintern auf beiden Seiten mit vier oesters blinden Augen gezeichnet sind. LINN. S. N. 2, 774. 157. Bel. la donna. Faun. suec. 1054.

Papilio Alis fuluis, albo nigroque variegatis, secundariis ocellis quinque: — mit rothgelben weiss und schwarz gefleckten Flügeln und fünf Augen auf der unteren Seite der Hinterflügel, GEOFFR. 2, 41. 7. ALBIN. hist. ins. tab. 56. CR&.

ist auf den oberen Flügeln ein solches Gesbroth, oder, wie sich Hufnagel ausdrückt, eine Feuerfarbe. Doch so daß sie auf den hinteren Flügeln gegen die der oberen merklich absicht. Alle Flügel sind mit einem weißen Saum eingefaßt, und die vorderen haben an demselben noch eine ockergelbe Bordirung, so durch schwarze Einschnitte zerteilt wird. Im schwarzen Grunde befinden sich acht weiße Flecken, und im rothgelben drei schwarze, von unregelmäßiger Figur, und von ungleicher Größe. An den hinteren Flügeln und ihrem äußersten Rande fallen schwarze Flecken, in der Gestalt von kleinen Rauten in die Augen. Über gegen über stehen vier runde schwarze Flecken, oder blinde Augen. Die zwei größern schwarzen Flecken liegen gegen das Gesenk und gegen den Leib hin. Unten gegen die Spize nehmen sich zwei kleine dreieckige blaue Flecken im schwarzen Grunde ans. Kopf und Leib sind ockerbrann.

Die untere Seite Fig. 6. nimmt sich sonderlich auf den hinteren Flügeln aus. Hier ist der Grund ein blaßgelbes Braun, das sich in sehr viele Feldertheile, und bald ins Gelblichte, bald ins Braune vertrieben wird. Nicht weit von dem äußern Rande stehen ockergelbe Ringe mit einer schwärzlichen Ausfüllung und einem blaulichen Mittelpuncte in den größern. Die inneren Ringe, deren fünf sind, zählt Linne und Geoffroy als Augen. Auf den oberen Flügeln sind auch

zweien Ringe; aber mit schwarzen Zirkeln im braunen Grunde. Der übrige Grunde dieses Flügels ist rosenfarbig, doch so daß er gegen die Einsenkung hin im Hochrothe spielt. Die Farbe des Leibes und der Bartspitzen ist an der Unterseite weiß; die Füße sind gelblich, und die braunen Augen liegen in weißen Ringen.

Gemeinlich nennt man diesen Falter den Distelfink, und dieser Name hat nichts unrichtliches. Denn man findet ihn nicht nur öfters sitzend auf Disteln, weil er da seine Eier hinlegt, sondern er sucht auch seine Nährung auf der Blüthe dieser Pflanze, so wie der Stieglitz die seinige im Samen der Distel. Ueberdass hat er auch in den Farben und in ihrem bunten Auftrage sehr ein Ahnliches mit dem Vogel dieses Menschen.

Man findet ihn aber in allen wärmern Ländern unsers Welttheils, und außer Europa auch in Africa, wie Linne und Cramer bezeugen. Selbst in Schweden fehlt er nicht. Im Juli und August trifft man ihn am häufigsten auf freien Plätzen, und auf den Wiesen an. Man findet ihn aber auch von Chrysalliden, welche überwintern im Frühjahr. Spätinge erscheinen im Herbst. Seine Vermehrung ist in manchen Jahren ganz außerordentlich stark; in manchen Jahren hingegen, namentlich

CRAMER. tab. 26. C. D. FABRIC. S. E. 499. 339. GOEDARD. met. ed. I. p. 1. fig. 1. edit. gallic. tom. 1. tab. 1. HARRIS. tab. 2. fig. e. f. HOEFNAGEL. insect. tab. 7. fig. 3. edit. alt. 4. tab. 5. HVFNAGEL Tab. Berl. Magaz. 2. 13. IONSTON. hist. insect tab 26. fig. 11. 12. LISTER. GOEDARD. pag. 1. fig. 6. MERIAN. europ. Insect. 3. p. 52. fig. 15. edit. vet. 88 MOVFFET. Tab. 22. Mus. 376. RAI 122. 13. REAVMVR Mem. 1. tab. 26. fig. 11. 12. ROESSEL. 1. tab. 10. SCHAEFF. Icon. Inf. Ratisb. tab. 97. fig. 5. 6. WILKES. engl. M. B. 56. Tab. 3. a. 3.

Die Distelnymphe. MULL. N. S. d. Inf. p. 606, 157.

Der Distelfalter. W. S. 175. 2.

Der Distelsinek. Der Stieglitz. ESPER. tab. 10. fig. 3. p. 133. FVESLI. 569.

## Der Distelfalter.

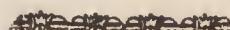
selbst zunächst nach denen, wo sich ganz  
die Scharen derselben sehen ließen, so na-  
türlich schwach, daß man nur hier  
und da einzelne fliegen sieht, wo man  
sonst hundert, ja gar tausend beisammen  
erblickte. Wahrscheinlicherweise muß der  
Grund davon in der Verschiedenheit der  
Büttung liegen, die vielleicht auch der  
Infekten wegen, eben so sehr beobachtet  
zu werden verdiente, als um anderer  
ökonomischer Umstände willen. Und wer  
wird die Haushaltung Gottes in der Da-  
zur nicht bewundern, welche, damit auf  
einer Seite kein Geschlecht der Ge-  
schöpfe verloren gehe, in manchen Jah-  
ren es in vielen Millionen einzelner  
Stücke werden und entstehen läßt; auf  
der andern aber, daß es sich nicht ins  
Unendliche vervielfältigt, durch einen  
einzigsten Winter, oder Sommer bis zum  
gleich schon vorhenden war.

Spielarten dieses Falters hat bis-  
her noch kein Naturforscher bemerkt. Al-  
le Abweichungen, die man antrifft, neh-  
men sich nur durch das höhere und Bläß-  
ere in den Farben, oder durchs größe-  
re und kleinere in den Flecken und ihrer  
Auszeichnung ans. Die Verschiedenhei-  
ten sind also nur, wie Herr Esper sagt,  
dieselben bei den Raupen angebracht wor-  
den. Das was der angeführte Schrift-  
steller hierüber sagt, ist merkwürdig und  
neu. Ich hoffe also meinen Lesern ei-  
gentlich bei den Gefallen zu erweisen, wenn ich die  
esperischen Beobachtungen hier im Aus-  
zug liefern. "Die Grundfarbe der  
Raupen ist ordentlich braun;

## Der Distelfalter. 23

trage. Bald fällt sie mehr ins Helle,  
bald ins ganz Schwarze. An manchen  
Exemplaren mischt sie sich ganz verschie-  
den. Zur Seite läuft ein gelber Strich  
nach der Länge des Körpers fort. Dies-  
ser Strich ist an manchen Stücken weiß.  
An andern Raupen ist die Grundfarbe  
gelb. Die Ringe sind hier mit schwarz-  
en Strichen durchschnitten, und die  
Dornen farben sich gelbroth gegen ihre  
Spitzen hin. Eine dritte Spielart hat  
zur Grundlage ein gelbliches Grün, des-  
sen Höhe aber sehr selten gleich aufge-  
tragen ist. Hier sind die schwarzen Stri-  
che an den Ringen zuweilen sehr stark;  
zuweilen hingegen ziehen sie sich ins Fei-  
ne. Vergleicht man sie mit den andern,  
so hat sie mit denselben weiter nichts als  
die Linie an den Seiten des Bauchs ge-  
mein. Vermuthlich ist diese letzte keine  
andere, als unsere erste. — Andere Ab-  
weichungen, die man wohl noch bei sorg-  
fältiger Beobachtung findet, verdienen  
keine besondere Beschreibung, weil man  
sie gar leicht unter die angeführten brin-  
gen kann.

Ein sorgfältiger Beobachter könnte  
nun wohl auch darauf Achtung geben,  
ob die Vögel, so aus ieder dieser drei  
Raupenarten herkommen, nach der Pa-  
rung grad wieder solche Eier zur Welt  
bringen, aus denen allemal ähnliche  
Raupchen ausschließen. Dies würde  
leicht geschehen und ausgemacht werden  
können, wenn er Männchen und Weib-  
chen theils von einerlei Art Raupen,  
theils von verschiedenen mit einander  
sorgfältig verparte, und die Eierchen  
von ieder besonders ausgehen ließ.



## Drei und sechzigste Tafel der Nomenclatur.

## Neun und vierzigste Tafel der Schmetterlinge.

## 1. 2. PHOCAS \*)

— männlichen Geschlechtes. Diese Art kommt zuerst bei Herrn Esper vor. Sie gehört unter die Gattung der Falter mit einem goldfarbigen Glanze, worin beide Geschlechter gesteckt sind. Nichts wäre leichter, als sie mit dem Phlaas des Ritters zu verwechseln, wie ich unten zeigen werde. Denn man kann alle Kennzeichen des letztern vollkommen auf unsern Phocas anwenden. Auf der nachfolgenden Tafel liefern wir deselben Weibchen. s. Nomencl. Taf. 64. Fig. 4. 5. 6. 7. Und dort werde ich von der ganzen Art handeln.

## 3. 4. VIDVA \*\*)

— P. N. als dentatis supra nigro cinnereis immaculatis; subtus e lano cinnereis nitidis, ocellis primoribus duobus; posticis quinque: — mit gezackten, oben schwarzschärfbigen, ungefleckten; unten schönen gelblichschärfbigen Flügeln, mit zweien Auglein auf den vordern, und fünf auf den hinteren.

Herr Statsrath Müller hat diese Art zuerst bekannt gemacht. Sie ist eine bloße Verschiedenheit des Hyperanthus, oder des Hirsengrassfalters, und die dritte Art der ersten Gattung, wovon nach der vier und zwanzigsten Tafel

gehandelt worden ist. S. Nomencl. Jahrg. S. 17.

Also ist nun diese Verschiedenheit nicht blos in Dänemark zu Hause, sondern auch bei uns einheimisch. Und nun auch des Herrn von Rottenbachers Wunsch erfüllt, der eine Zeichnung dieses Falters ungern vermißte.

## 5. Waldneßsfalter

— eine Spielart der Prora des Ritters. Sie unterscheidet sich von der kleinsten Gattung durch die dreifach gelben Linien auf den hintern Flügeln, oben Seite am allermerklichsten, durch die sechs gelben Ringe am Leibe s. Nomencl. Taf. 35. Fig. 5. (Schmetterl. Taf. 21.) Auf der untern Seite zeichnet sie sich durch nichts aus, mehr wegen sie dann auch hier nicht ausgemah worden ist.

## 6. Waldneßsfalter

— ebenfalls eine Spielart der Prora des Ritters. Sie ist weit tiefer und schwarz gefärbt; auch fehlen die gelben Streife auf den Flügeln, deren doch wie beim vorigen, sechs am Leibe vorhanden. s. Nomencl. Taf. 35. Fig. 6. (Schmetterl. Taf. 21.) S. 54.

\*) ESP. tab. 35. fig. 1.

\*\*) MVLL. Fn. Frid. 36. 331.

Tab. 63.



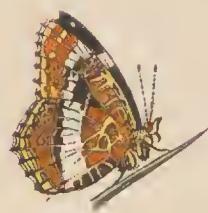
3.



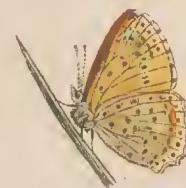
1.



4.



7.



2.



6.



5.







4



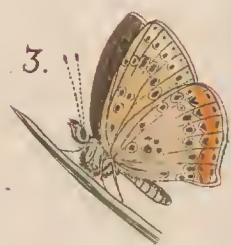
2.



7.



1.



3.



6.



5.

## Der Bachweldenfalter.

## Der Bachweidenfalter. 25

## Vier und sechzigste Tafel der Nomenclatur.

## Fünzigste Tafel der Schmetterlinge.

## I. Bachweidenfalter \*)

eine hiesige Spielart oder Verschie-  
denheit.

Zunächst müssen wir unsere Leser auf die drei und vier und dreisigste Tafel der Nomenclatur, (Schmetterl. 19. 20.) zurückweisen, wo die merkwürdige Raupen dieses niedlichen Falters nebst einigen andern Exemplarien der Schmetterlinge selbst, abgezeichnet und beschrieben wor-

den ist.  
Ich will übrigens in der weitern Beschreibung der Raupen so wohl, als auch in der Geschichte des Falters selbst so weit gehen, als es durch die Herrn Palas, Hufnagel und Esper möglich ist. Der erste hat iene von der Entstehung aus dem Eie an beobachtet, und ihre Geschichte beschrieben, so wie wir sie hier ausziehen.

Ich fieng so viele Weibchen der Falter zusammen, als es mir möglich war. Diesen beschritt ich die Flügel und

setzte sie mit Blättern und Zweigen; auch mit Schaum von Weiden, wovon sie sich zu nähren pflegen, in ein enges Glas, das ich mit einem Deckel verwahrte und ins Kühle stellte. In einem solchen Gefängniß sterben die Männchen sehr bald; aber die Weibchen bleiben viele Tage darin am Leben.

Einige Jahre hintereinander erhielt ich davon funfzehn, achtzehn; ja auch zwanzig Eier. Sie waren hier und da zerstreut an den Blättern befestigt. Ein Weibchen legte mir auch ein einzigesmal drei bis vier Eier, als ich es schon an der Nadel aufgesteckt hatte.

Diese Eier haben ohngefähr die Gestalt eines rothen Renettenapfels, wenn man an dem breiten Ende eine Scheibe abschneidet. Ihr Fuß ist platt, und der Wirbel etwas schmal. In der Mitte drückt sich der letzte in einem Grübchen etwas ein. Das Ei selbst klebt mit dem Fuße an dem Zweige an, nach welchem, von dem Wirbel herunter zarte Furchen auslaufen.

Was

\*) Iris P. N. alis subdentatis subtus griseis, fascia vtrinque interrupta; posticis supra vniocellatis (mas): — mit etwas gezaehrten und auf der intern Seite grauhaarigen Flügeln, einer abgesetzten Binde auf beiden Seiten. Die Hinterflügel haben auf der oberen Seite ein einzelnes Aug. LINN. S. N. 2. 775. 161. FABRIC. V. E. 501. 248. GRONOV. Zooph. 772. HARRIS. Ins. Tab. 3. fig. a - n. KLEEMAN. tab. 9. fig. 3. LEDERMULLER microscop. Augenibel. 89. tab. 49. MVSEVM. RICITERIAN. p. 336. PODA. nr. 22. RAI. 126. 2. ROESEL. 3. tab. 42. fig. I. 2. rom. 4. tab. 31. fig. 6. SCHAEFF. Icon tab. 152. fig. 1. 2. SVLZER. Rennz. tab. 14. fig. 86. WILKES engl M. and B. 63. tab. I. a. 2. Papilio alis subangulatis, supra nigro violaceis albo fasciatis, subtus fuluo, fu. feo, albidoque variüs. GEOFFROI. 2. 61. 29. Le Mars. Der Schillervogel. MULLER. N. G. d. I. 2. 607. 161. FVESLI. 570. ESP. tab. 11. fig. 1. tab. 25. fig. 4. tab. 37. fig. 1. HVFNAGEL. im Berlin. Magazin 2. Band, er. 3. und zweites Stück. Der Bachweldenfalter. W. Sch. 171. nr. 1. NOMENCLATVR. der Hanauisch. Insect. tab. 33. 34. fig. I. Nomencl. 3ter Jahrg. Schmetterl. 2ter.

## 26 Der Bachweidenfalter.

Was die Anzahl der Eier anlangt, die ein Weibchen legen kann, so darf sie nach dem, was ich oben aus meinen Beobachtungen angeführt, nicht für so gar gering angenommen werden. Denn ich habe einst in einem Weibchen an die zwei und siebenzig vollkommene, und schon etwas verhärtete Eier gezählt, ohne die unreifen in den Enden der Eiergänge mitzurechnen.

Im Leibe der Mutter sind sie graßgrün. Eben dieselbe Farbe behalten sie auch noch, wenn man den Falter aufschneidet und sie dann herausnimmt. Aber alsdann vertrocknen sie nach und nach.

Die Eier, welche ein befruchtetes Weibchen legt, sind gleich bei ihrer ersten Erscheinung gelbgrün, und färben sich noch binnen vier und zwanzig Stunden stärker. Zweeen Tage hernach bekommen sie, im Fall sie nämlich fruchtbar sind, ein braunschwarzes Ringchen um den Wirbel herum.

Diese Veränderung der gelegten Eier, und die Unveränderlichkeit derer, die man aus dem aufgeschnittenen Eierstocke genommen, bestätigt vielleicht die Meinung, welche Malpighi bei den Seidenwürmern geäußert, nämlich, daß die Weibchen der Schmetterlinge den männlichen Samen in einem bestimmten Behältnisse aufzuhmen, und daß die Eier erst beim Legen; nicht aber vorher in den Eiergängen befruchtet würden.

Unter den gelegten Eiern fand ich auch einige graßgrüne, und aus diesen kamen nie Raupen ans. Sie waren also eben so wenig befruchtet, als jene andre von dieser Farbe, welche aus dem aufgeschnittenen Thierchen genommen wurden.

Einige Tage hernach verschwindet der Ring, und der Wirbel färbt sich schwärzlich, ohngefähr so, als wenn man eine weiße und zur Hälfte durchsichtige Rinde über etwas schwarzes legt. Und nun sieht man auf der Seite einen kleinen gelbsichten Körper, den Leib

## Der Bachweidenfalter.

der Raupe, in einer gekrümmten Stellung da liegen. Der übrige Raum des Eies scheint aber mit einem gelbsichten Wasser angefüllt zu sein.

Endlich aber bekommen die Eier ein so schlechtes Aussehen, daß ich anfänglich für verdorben hielt. Nichts desto weniger kamen nachher die Raupe in drei Tagen zum Vorschein; tatsächlich im Ganzen binnen acht Tagen, nachdem sie waren gelegt worden.

Sie nagen, wenn sie nun abschließen wollen, an dem Orte, wo vorher der braune Ring war, einen engen Riz um den Wirbel des Eies herum, und so giebt sich dann gleichsam von selbst ein Deckel los, der aber noch in einem Viertel seines Umfangs anhängt und befestigt ist. Manchmal verzieht die Raupe diesen Deckel, so meinlich aber bleibt er unangestossen, und dann schlägt er von selbst wieder so bald die Raupe ausgebrochen ist.

Ihr Kopf hat anfänglich von der ungewöhnlichen und sonderbaren Gestalt, die man in der Folge, wenn sie größer geworden sind, bemerkt. ursprünglich ist er nur etwas runder, der Kopf an einer gemeinen Raupe. Seine Farbe ist kostbraun. Über dem Leib ist alsdann gelbgrün, und so eingeschrumpft und mager, daß man nichts, als die Schwanzspitzen unterscheiden kann. Diese Spitzen behält die Thierchen in allen seinen Häutungen.

Hat die junge Raupe nach nach etwas mehr Futter zu sich genommen, so färbt es sich am Leibe graßgrün, und dann lassen sich auch alle die wichtigen Schräglinien sehen, welche an der wachsenden sich so deutlich anzeigen.

Von der Lebensart und von Sitten der jungen Raupen, die folgendem Eie kriechen, habe ich folgende bemerkt. Wenn sie gefressen haben, begeben sie sich an die äußere Spiegelung Blatts vermittels der Rippen, auf die sie hinauf kriechen. Sind sie an diese Standorte, dann beschäftigen sie sich

## Der Bachweldenfalter.

spinnen, und überziehen oben einen Deck mit ihrer Seide. Dies thun sie schon gleich nach ihrer Geburt; aber genau die Zeit der ersten Häutung unterspinnen sie den nämlichen Platz noch weit mehr, um darauf, wie auf einem Teppiche ruhen zu können, wenn sie wieder sich ausen, noch arbeiten. In der Ruhe wenden sie den Kopf allezeit gegen das Blatt hin, und durch eine kurze Krümmung des Vorderleibes vermittelst den vier ersten Klaufenfüßen in die Höhe.

Wenn sie fressen, so bengen sie das Blatt gegen dessen Mitte zu, und zwar von beiden Seiten der Rippe. Aber nach der zweiten und dritten Häutung setzen sie sich auch wohl an andere Orter des Blattes zur Ruhe, die sie gleichfalls überspinnen, und wohl gar, im Falle sie sich lange an dem Blatte verweilen, mit samt der Seide verzehren.

Geben sie ihren Unrat von sich, so bleibt er auf der Hefnung kleben. Allsdann aber krümmt sich die Raupe schwärts herum, ergreift mit ihrer Fresszange die eine Ecke desselben, nimmt ihn von der Stelle weg, richtet den Vorderleib mit einer rückwärts geführten Krümmung, so weit als sie nur kann, in die Höhe, und lässt ihn herab und anderswohin fallen. Sie entledigen sich gewöhnlich ihres Unraths, ehe sie sich noch auf das Blatt begeben, wo sie ihre nächste Aktion suchen wollen. Alle Raupen thun das fast zu gleicher Zeit, zum Besoße, das die Natur auch der Zeit nach weise, daß die Raupe auch der Zeit nach einem ähnlichen Mechanismus auf einer ähnlichen Weise verfährt. Hatten sie sich aber gesättigt, so frochen sie endlich langsam und mit Vorsicht nach ihrer Rutschfalte wieder hin.

Nach und nach, wenn sie sechs bis acht Tage gefressen haben, erhebt sich endlich nun ihr Leib in einem gelben Geschwülste, welcher zuletzt eine kurze und unterbrochne Linie oben auf dem Rücken in der Mitte bekommt. Um diese Zeit sicken sie über anderthalbe Tage ganz unbeständig da, bis sie sich nun zum erstenmal häutzen. Dies geschieht in dem sie den alten braunen Kopf von der Haut

## Der Bachweldenfalter. 27

absprengen, und die kleinen kurzen Hörnerchen annehmen. Bei ihrer ersten Erscheinung liegen diese Hörnchen krumm an den Seiten an. Sind sie im Begriffe sich den Kopf abzusprengen, so machen sie mit den drei vordern Ringen des Leibes eine kurze und gedrungne Krümmung, und mit dem übrigen Körper Verzuckungen. Sind aber die Hörner an neuen Balge des Kopfes frei und los, so ziehen sie ein Glied nach dem andern aus dem gestreiften Balge, und schieben ihn fast um die Hälfte unter einer wellenförmigen Bewegung zusammen. Den letzten Absatz und die Schwanzspiken ziehen sie sich nach oben zu heraus. Die Stellung, die sie dabei annehmen, hat das Sonderbare, daß sie sich mit den Bauchfüßen festhalten, und dann den Hinterleib seitwärts neben der alten Haut niederlassen. Unter dieser Beschäftigung, und der Zeit, die sie dazu brachten, verlängern sich allmälig die Hörner, und werden immer grader. Ungefähr in einer Minnte, folglich noch eher, als die Raupen den Balg streifen, erreichen sie schon ihr gehöriges Ebenmaß. Zwar sind sie anfanglich an der Spize noch etwas gebogen. Sie werden aber doch sehr bald grad, und in anderthalben Minuten völlig grün. Bis dahin flekt auch noch der alte abgesetzte Kopf auf dem Gebisse und auf der Stirne; aber nun fällt er ganz herunter.

Und nun wird der neue Kopf immer bräunlicher und härter, bis er endlich innerhalb zweier Stunden seine völlige Härte erhält. Gleich hernach wenden sich die Raupen um, und fressen von dem abgestreiften Balge, der sehr zart ist, die vordern zwei Drittel ab.

Bei der zweiten Häutung geht es fast in allen Stücken eben so zu; aber die dritte ist noch nie so viel ich weiß, gehörig beobachtet worden. Von den Puppen ist bereits oben geredet worden. Wir haben also nur noch von den Faltern zu handeln.

Das erste, was ich davon zu sagen habe, betrifft ihr Geschlecht, über das vordem die Entomologen noch unentschieden.

## 28 Der Bachweldenfalter.

schieden waren. Weder Linne, noch Geoffroy kannten das Weibchen, und Rösel war so ungewis, daß er aus demselben eine Varietät zu machen geneigt war. Pallas und Hufnagel sind also die ersten, welche Männchen und Weibchen genau kannten.

Von den letztern so wohl, als von den erstern werden wir unten eine ächte Bezeichnung beibringen. Jene sind etwas größer und breitflügiger, als die Männchen, und spielen gar nicht, oder doch wenigstens lange so sehr nicht ins Blaue: auch haben sie allezeit auf jedem Oberflügel ein Aug. Swarz die Jungchen machen nur in so fern einen Unterschied unter dem Geschlechte, als es ausgemacht und gewiß ist, daß man nie Weibchen ohne vier Augen auf den oben Flügeln findet; die Männchen hingegen werden gemeiniglich nur mit einem Aug auf jedem Hinterflügel angetroffen.

Wenn also Linne von seinem Irisfalter sagt: „Dieser Schmetterling hält sich in Deutschland und England auf. Er kommt der Größe und Gestalt nach dem Papilio Populi gleich.“ Seine Vorderfüße sind sehr eng gestellt, und vorne gestutzt. Alle Flügel haben auf der Oberseite einen schwarzblauen Schiller. Unten sind sie weißlich Aschgrau gefärbt, und haben ein kleines rostfarbiges Aug. An den vorderen Flügeln auf der Oberseite finden sich weiße zerstreute Flecken so wohl in der Mitte, als gegen den Rand hin. Die Farbe der internen Seite ist aus weiß und aschgrau bunt gemischt, und hat ganz weiße Flecken; ingleichen ein klein verdecktes Aug gegen den äußen Saum hin. Durch die obere Seite der Hinterflügel läuft eine weiße Binde. Sie haben gegen die Endspitze ein rostfarbiges Aug. Unten sind sie aschgrau. Die Binde ist weiß und gezackt, rostfarbig eingefasst, und enthält ein kleines ienseits des rostfarbigen stechendes Aug.“ Wenn der Ritter, sage ich, seine Iris auf diese Weise charakterisiert: so redet er unstreitig von dem männlichen Falter, wiewohl auch einige dieser kleinen Merkmale auf das Weibchen passen. Denn Hufnagel, welcher

## Der Bachweldenfalter.

die Gattung im allgemeinen durch das Graue im Schwarzen und Braune, und durch die weißen Flecken charakterisiert, fügt ausdrücklich hinzu, das Männchen habe eine spielende blaue Farbe.

Auch Geoffroy hat, ohne es bestimmt zu wissen, ein Männchen beschrieben. Dieser Falter, spricht er, ist sehr schön. Oben schillert er ins Blauviolettfarbige. Unten ist er braun und gelb marmorirt, und mit einim weißen Querbande versehen. Jeder Flügel hat auf von dieser Seite ein Aug, gleich der oben Seite, nur mit dem Unterschiede, daß sie am letzten Orte größer, als dem ersten aber kleiner sind. Auf dem ersten ist das Aug nur ein schwarzer Fleck und mit einem Auftrage von etwas wenigem Blau; auf den Oberflügeln aber mit einem hellen gelben Ring umgeben.

Vielleicht verdienen diese beiden Beschreibungen gegen einander gehalten zu werden. Linne giebt seinem Stücke nur ein einzelnes Aug auf jedem Hinterflügel; Geoffroy jedem Flügel eines Kindes Falter ist blau, und der französische violettfarbig im Schiller. — Also halten beide nicht einerlei Stücke von einer und eben derselben Art von den Augen. Allein darum darf man doch nun nicht glauben, als hätten sich diese großen Falterkenner geirrt. Sie haben beide das, was sie sahen, getreu beobachtet, wie wir es dann nach und nach durch Zeichnungen beweisen werden. Den linsischen Falter könneu wir er weiter unten liefern, gleich dem Weibchen derselben in seiner wahren natürlichen Abbildung: weil wir sie anfanglich nicht alle beisammen hatten.

Doch der nächste Schluß, den wir daraus ziehen, ist der, daß es Spitzarten, oder Varietäten in dieser Gattung der Schmetterlinge giebt. Nach den bisher angestellten Beobachtungen der Naturforcher, soll aber diejenige Art des Männchens am häufigsten vorkommen, welche Linne beschreibt, und Esper auf der ersten Tafel gezeichnet hat. Bei uns wird sie, wie schon ange-

## Der Bachweidenfalter.

gemerkt worden in, erst weiter unten vor-  
kommen.

Diese Art scheint, wenn ich mit Espern  
reden darf, die Grundsage von dem  
Farbenspiele, von der geänderten Zeich-  
nung und von der abweichenden Gestalt  
aller andern zu sein.

Eine zweite Varietät zeichnet sich durch  
die gelben Flecken auf der oberen Seite der  
Flügel aus. Dies ist der Falter, welchen  
Rösel T. 3. Taf. 42. Fig. 3. 4. Esper aber  
auf der 25sten Tafel geliefert hat.

Eine dritte Sorte ist auf der untern  
Seite der Hinterflügel durch ihre nur wie-  
verloren hingezzeichnete Binde, und durch  
die deutlichen Augen auf dieser Seite von  
den beiden vorhergehenden merklich unter-  
schieden. Esper liefert sie auf der sieben-  
und dreißigsten Tafel.

Die vierte Abänderung hat entweder  
gar keine weiße Flecken auf der oberen Sei-  
te, oder sie sind doch nur sehr undeutlich vor-  
handen. Es nennen sie die Wienerischen  
Entomologen den ganz schwarzbraunen  
blau schielenden Falter, oder im techni-  
schen Namen Iole. Herr Esper hat ihn  
auf seiner sechs und vierzigsten Tafel.

In die vorliegenden Abtheilungen, so  
schießt der eben angeführte belobte Schrift-  
steller, kann nun ohnehinbar alles, was beim  
Papilio Iris Varietät oder Species ist,  
eingerückt werden. Bei der ersten, oder  
bei der gemeinsten treffen wir folgende Ab-  
weichungen an. Die Grundfarbe fällt  
bald in ein schwarzes, bald in ein gelbliches  
Braun. Es ist an beiden Geschlechtern  
von einerlei Art; an den einzelnen Stü-  
cken aber wieder in verschiedenen Graden  
gemischt. Bald spielt die Oberfläche der  
Flügel in das hellste Blau, so daß es kein  
Pünktchen nachzuahmen im Stande ist. Bald  
ist ihre Farbe mehr ins Rothe gemischt, und  
schillert ins Violette nach verschiedenen Gra-  
uen. Dies sind die gemeinsten. Von  
Liebhabern wird die erste Sorte am meis-  
ten geschätz. Wir wissen aus Erfahrun-  
gen, daß sich diese Spielarten ohne Rück-  
sicht der Farbe mit einander begatten. Das  
Aug der vordern Flügel an dem Weibchen

## Der Bachweidenfalter. 29

wird zu Zeiten eben so und auf eben der  
Stelle bei dem andern Geschlechte gefun-  
den. Es ist hizweisen ienes auf den Un-  
terflügeln nicht weniger an dem männlichen  
Schmetterlinge, und nur um viel kleiner  
vorhanden.

Aus diesen Voransetzungen erhellt  
nun, daß unsre bisherigen Zeichnungen  
weiter nichts, als nur Spielarten enthal-  
ten, die wir nun beschreiben wollen, und  
war zuerst fürs System überhaupt.  
Gleichwie aber schon diewieneri-  
schen Entomologen der vierten Va-  
rietät oder Species einen eignen Namen  
gegeben haben, weil sie wegen der Gattung  
und Art vielleicht noch nicht gewiß waren;  
also will ich auch ans diesem Grunde die  
drei merkwürdigsten angeführten Spielar-  
ten durch eigne Namen bezeichnen: zumal  
da die zweite dem Orte des Aufenthalts  
und der Zeit nach von der ersten sehr ver-  
schieden ist. Fürs System drücke ich mich  
also aus:

### 1. Papilio IRIS LINNAEI

A. (Mas) alis subdentatis, fuluo;  
fuscō abidoque subtus variis; su-  
pra nigro coerulecentique pulcre  
admodum nitescientibus, fascia  
vtrime alba, sed interrupta,

α. singulis in postica ocellis: quae  
quidem species vuigo reperitur,  
eius effigiem infra dabimus. vid.  
Esper. tab. II.

β. singulis & in antica & postica  
ocellis, puncto fuluo

αα. in aliis praevio: Varietas Ir-  
idis mascula prima. vid. Rösel, 3-  
tab. 42. fig. 1. 2.

ββ. in aliis ante ocellos plane nullo:  
Varietas Iridis masculae secunda.  
vid. Nomencl. nostr. tab. 33.

S. Fascia in superiore posticarum al-  
ba tautum: Varietas Iridis mas-  
culae tertia. vid. Esper tab. 37. fig. 1.

## 30 Der Bachweidenfalter.

B. (*Femina*) alis subdentatis, fuluo, fusco albidoque subtus variis; supra fusco magis, quam nitore conspicua; fascia vtrimeque alba, sed interrupta; ocellis vtrimeque saltim quatuor. — *Infra dabimus. Sed iam dedit Esper. tab. II.*

### 2. Papilio IRIS ROESELII

A. (*Mas*) alis subdentatis, fuluo, fusco albidoque subtus variis, supra nigro coerulecentique pulcre admodum nitecentibus, fascia vtrimeque interrupta maculis croceis: vid. Roesel. t. 3. tab. 42. fig. 3. 4. Esper. tab. 25. Quae quidem species nondum mibi occurrit.

B. (*Femina*) alis subdentatis, fuluo, fusco albidoque subtus variis, supra fusco magis, quam nitore conspicua; fascia maculisque supra croceis: quam *infra dabimus. Dedit iam Esper. tab. 43. Differtne ab Iridis vulgaris femina?*

### 3. Papilio IRIS VVLGARIS

A. (*Mas*) alis subdentatis, fuluo, fusco, albidoque variis, supra violaceo pulcre admodum nitecentibus, fascia vtrimeque maculisque croceis: vid. Nomencl. tab. 34.

a. limbo & margine posticarum supra croceo. vid. Nomencl. nostr. tab. 64. fig. 1. Varietas Iridis vulgaris prima.

B. (*Femina*) Differtne ab femina Iris roeseliana? quod vix crediderim..

4. Papilio IRIS IOLE alis subdentatis fuluo, fusco albidoque subtus variis, supra nigro coerulecentique pulcre admodum nitecentibus, fascia supra maculisque nullis, vid. Esper. tab. 46.

### I. Der Bachweidenfalter oder die LINNAEISCHE IRIS.

## Der Bachweidenfalter.

A. (*Maennchen*) — mit etwas gezaehnten, vnten rothgelb, braun vnd weisslicht bunten; oben schwarz vnd blau vngemein schillernden Flügeln; nebst einer weißen aber etwas abgesetzten Binde auf den beiden Seiten der Hinterflügel.

a. mit einem einzelnen Aug hinter der Binde. Diese Art wird am meisten unter dieser Zeichnung gefunden. Wir werden sie weiter unten liefern. S. Esper. tab. II.

β. mit einzelnen Augen so wohl auf den vordern, als auf den Hinterflügeln, so dass

αα. bei manchen ein gelbes Punct vorhergeht. Dies ist die erste Spielart des männlichen Bachweidenfalters. S. Roesel. 3. tab. 42. fig. 1. 2.

ββ. bei manchen außer dem Aug gar kein Punct vorkommt. Dies mache ich zur zweiten Spielart des männlichen Bachweidenfalters. S. unsre Nomencl. tab. 33.

S. Nur mit einer weißen Binde auf den oberen Hinterflügeln. Die dritte Spielart des männlichen Bachweidenfalters. S. Esper. tab. 37.

B. (*Das Weibchen*) — mit etwas gezaehnten; vnten rothgelb, braun vnd weisslicht bunten; oben mehr schwarz, als schillernden Flügeln; nebst einer vweißen aber abgesetzten Binde auf beiden Seiten, und allezeit vvenigstens vier Augen auf denselben. Vir werden dieselbe Geschlecht unten liefern. Bei Herrn Esper findet man es schon. tab. II.

### 2. Der roeselische Bachweidenfalter

A. (*Das Maennchen*) — mit etwas gezaehneten, rothgelb, braun vnd weisslicht bunten; oben schwarz vnd blau vngemein schillernden Flügeln; safranfaerbigen Flecken, und Binde.

## Der Bachweidenfalter.

den die etwas abgesetzt sind: S. Rösel, 3. tab. 42. fig. 3. 4. Esper tab 25. Diese Art ist mir nie noch vorgekommen.

B. (Das Weibchen) — mit etwas gezaehnten rothgelb, braun vnd weisslicht bunten; oben mehr braun, als schillernden Flügeln; nebst safranfaerbigen Binden vnd Flecken. — Vir werden ihn unten liefern. Bei Herrn Esper kommt er schon tab. 43. vor. Ist er wohl von dem VVeibchen des gemeinen Bachweidenfalters verschieden?

## 3. Der gemeine Bachweidenfalter

A. (Das Maennchen) — mit etvvas gezaehnten, rothgelb, braun vnd weisslicht bunten; oben in schwarz vnd violet vngemein schillernden Flügeln, nebst safranfaerbigen Flecken vnd Binden auf beiden Seiten. S. unsre Nomencl. tab. 34.

z. mit einem safrangelben Saum vnd Rand an den Hinterflügeln. S. Nomencl. tab. 64 fig. 1. Die erste Spielart des gemeinen Bachweidenfalters.

B. (Das VVeibchen) — Ist es von dem VVeibchen des roeselischen Bachweidenfalters verschieden? An meinem Theile sollte ich es fast nicht glauben?

4. Die Iris Iole — mit etvvas gezaehnten rothgelb, braun vnd vweisslicht bunten; oben vngemein ins schwarz vnd blaue schillernden Flügeln; aber ohne Binde vnd Flecken auf den oberen. S. Esper tab. 46.

Ueber den Schiller dieser Falter haben Rösel und Ledermüller mit ungleichem Erfolge Beobachtungen angestellt. Was aus beiden, und sonderlich aus Ledermüllers Versuchen hieher gehört, das wollen wir hier, nach Esperu, fürzlich ausziehen. Die Farben dieses Schillers erscheinen in verschiedenen Richtun-

## Der Bachweidenfalter. 31

gen gegen das anfallende Licht gehalten, verschieden. Ordentlich sieht man ein sammetartiges Braun, das sich dem schwarzen nähert, auf der Oberfläche der oberen Flügel des Männchens. Hält man sie aber schräg, so zeigt die eine Seite der beiden Flügel vorn und hinten ein hochfarbiges Blau, oder Violet. Und doch kommt so gleich wieder die braune Grundfarbe auf eben diesen Flügeln, wo vorher das Blau oder Violette spielte, zum Vorschein, so bald man ihnen eine dem Bane des Federstaubes gemäße Wendung wiedergiebt. Allein alsdann fällt nun die gegenüber stehende Fläche statt des Brauns im Grunde in das Violettfarbige, oder Violette. Von oben herab grad und nicht schräg angesehen, erscheint die spielende Farbe violetartig. Sich selbst mit dem Rücken ins Licht gestellt, und den Schmetterling nach seiner Fläche in schiefer Richtung wider dasselbe gehalten, dies macht, daß die sämmtlichen Flügel im blauen Lichte sich zeigen. Aber der anzere Rand, die weißen Flecken, die Binde und die Augen verrathen nie etwas Wechselndes in den Farben, die Wendung in der Stellung mag genommen werden, wie es nur immer geschehen kann. Was es aber für eine Be schaffenheit mir diesem Schiller hat, das wissen wir am zuverlässigsten aus Ledermüllers mikroscopischen Beobachtungen. Einige Theilchen des Federstaubes sind durchaus blau; andre gänzlich braun. Alle haben auf jedem Oberflügel eine prismatische Lage, so daß ein Streif brauner Stanbfedern immer abwechselnd an die Reihe von blauen zu stehen kommt. Es verhält sich also fast eben so bei unsren Falters wie beim Seidenzeuge, wo Zettel und Einschluß von zweierlei Farbe sind, so daß sie immer nach der verschiedenen Lage gegen das Licht einen Wechselschein von sich geben müssen: wie man dann auch einen solchen Schiller schon auf den lastirten Dosen hervor bringt.

Man findet die Bachweidenfalter im Junius und Julius, auch wohl noch später. Sie halten sich gern an freien Plätzen auf, die nahe an belaubten Waldungen liegen, und am meisten da, wo Weiden in sumpfigen Gegenden stehen. Denn sie nähren sich am ältesten von dem Ehaume und Saftre-

### 32 Der Bachweidenfalter.

Dieser Baumart, wenn er um die gesuchte Zeit aus den Rühen der Stämme ausschwitzt. Oft erblickt man sie daher in großer Menge an solchen Plätzen. Überhaupt scheinen sie blos von Feuchtigkeiten zu leben, wo sie nur irgend finden, an Sumpfen, auf den Hütplätzen und Wegen. Aber ihren Ruheplatz nehmen sie gewöhnlich auf Bäumen, wo sie sich unter den Blättern gegen die Ungemachlichkeiten der Luft und der Witterung ungemein geschickt verbergen.

Man findet unsre Bachweidenfalter in allen etwas wärmeren Ländern und Erdstrichen von Europa, bald aber als etwas seltenes, bald als etwas gemeines? Hier bei uns werden sie nicht gar oft und nur einzeln gesehen. Um Berlin und Halle sind sie, wie Hufnagel und Meinecke melden, sehr häufig anzutreffen. Aber in der Nachbarschaft von Quedlinburg fand sie Herr Meinecke gar nicht. Bei Anspach hat Esper keine gesehen. Dagegen sind sie nach Schwaben zu in einem Bezirk von etlichen Meilen hin und wieder zu haben, wie sie dann um Burgbernheim und um Rothenburg angetroffen werden; aber doch immer noch als eine Seltenheit, und nie in Schwärmen. Die nördlichen Gegenden vermissen sie gänzlich. Herr Lepechin traf sie in einem ausschlagenden Eichenwalde dort in jenen Gegenden der Wolga an, wo die Schmetterlinge als Gränznachbarn gemeinschaftliche Weidplätze finden, und sich nicht weiter als Europäer und Asiaten unterscheiden.

### 2. 3. HIPPONOES

— *femina varietas* — eine Verschiedenheit der weiblichen Hipponee, von der oben schon Taf 34. geredet worden ist. Weiter unten kann ich mehr davon anführen. Beiläufig merke ich nur an, daß sie einerlei mit der wienerischen Entomologen Chryseis sein kann. Man hat sie aber meines Bedenkens schon mehr, als einmal mit der Hippothoe des Ritters verwechselt. Sie soll auf der acht und sechzigsten Tafel vorkommen und beschrieben werden.

### Phocas.

#### 4. 5. 6. 7. PHOCAS.

Vor allen Dingen erlaube man uns etwas über die ganze Ordnung, wo zu dieser Falter gehört, beizubringen, ehe noch zu seiner Beschreibung und Geschichte fortgeschritten wird.

Falter, die sich in den Farben, gleich dem Schmetterlinge auf der drei und sechzigsten Tafel fig. 1. 2. oder wie auf der fünf und acht und sechzigsten Tafel bilden, nennt man goldglänzende Falter, *Papilioes rutilos*, weil sie auf der Oberen Seite, sonderlich im männlichen Geschlechte, in die röthliche Farbe des Goldes spielen.

Ihr erstes Par Füße ist gegen die andern gehalten merklich kleiner. Auf ihrer untern Seite haben die Hinterflügel einen oranienfarbigen Streif gegen den Rand hin, oder dergleichen in einander laufende Flecken, und der Rand am untern Flügel ist gemeinhin am inneren Winkel etwas exfig. Ihre Raupen, die man dem Baue nach mit der Form eines Schildes vergleicht, sind mehr schmal, als hoch, und um etwas länger, als die Raupen mit den beiden Schilden bei den vieläugigen Tagfaltern, den so genannten Argusarten. An den Seiten sind sie gleichsam gerundet, blaugrün. Der Farbe nach, und mit sehr kurzen und feinen röthlichen Haaren besetzt. Ihr Kopf ist hellbraun, oder bräunlichweiss. Die Puppen, in die sich diese Raupen verwandeln, sind bräunlich, und vorn und rückwärts sehr stumpf. Sie hängen ganz nahe an der Erde, und fast wagerecht, an Fäden um den Hals und am Hinterleibe dicht angeheftet.

Man bringt die Schmetterlinge, die zu dieser Ordnung gehören, so weit als sie noch bekannt sind, gewöhnlich unter zwei Abtheilungen, wovon die erste diejenigen unter sich begreift, welche aus dem weiblichen Geschlecht nach, auf der Oberen Seite schwarz gefleckt sind; die zweite aber in den beiden Geschlechtern auf die angeführte Art gezeichnet ist.

## Phocas.

Zu dieser letzten Gattung gehört unser Phocas, wovon das Männchen auf der vorhergehenden Tafel in der ersten und zweiten Figur; das Weibchen aber hier jetzt unter mehreren Varietäten kommt. Beide will ich zuerst fürs System beschreiben:

1. PHOCAS (mas) P. P. R. alis subangulatis rutilis, nigroque vtrime punctatis; disco posticarum superiore fusco; inferiore canescente; margine subtus ante fasciam fuluam albido.

2. PHOCAS (femina) alis subangulatis fuscis nigroque punctatis, subtus griseis confertimque ocellatis, fascia vtrime ad margines fulua

a. completa: *Varietas Phocae feminae prima*, fig. 4. 7.

b. iam obsoletiore: *Varietas Phocae feminae secunda*, fig. 6. 7.

c. solitaria supra in posticis; *Varietas Phocae feminae tertia*, fig. 5. 7.

1. PHOCAS (das Männchen) mit etwas eckigen, rothlicht goldsaerbigen, auf beiden Seiten schwarz punc-  
tirten Flügeln; auf den hintern oben im Mittelfelde braun; unten grau, nebst einem weisslichen Rande vor der gelben Binde.

2. PHOCAS (das Weibchen) mit etwas eckigen, braunen, schwarz punc-  
tirten; unten grauen mit vielen Aeuglein besetzten Flügeln, vnd einer goldgelben Binde auf allen Seiten an dem Rande;

c. mit einer vollstaendigen Binde:

## Phocas.

33

— erste Varietaet des weiblichen Phocas. fig. 4. 7.

b. mit einer schon etwas verloschenen. Die zweite Varietaet des weiblichen Phocas. fig. 6. 7.

c. oben auf den Hinterflügeln nur mit einer einzelnen: Die dritte Varietaet des weiblichen Phocas. fig.

Das Männchen ist röthlichgoldfarbig auf den oberen Flügeln von allen Seiten. Auch die kappensiforme Binde am Rande der hintern hat diese Farbe oben; das übrige aber ist im Grunde oder im Mittelfelde bis an die Einlentung braun; der Saum hingegen weisslich. Zunächst am Rande stehen zwei Reihen schwarzer Punkte im Bogen oben so wohl, als unten. An dem Exemplare Taf. 63. Fig. 2. ist diese Bogenreihe nur an dem vordern Theile der Oberflügel sichtbar; übrigens aber verloren. Oben auf den Vorderflügeln zählt man außer den Punkten in der parallelen Reihe am Rande acht kleine zerstreute Punkte; auf dem braunen Grunde der Hinterflügel aber sechse, wovon vier unten; zwei oben stehen. Das Mittelfeld der hintern Flügel ist graulich; die Binde zwischen den schwarzen Punkten röthlichgoldfarbig und der Rand und Saum weisslich. Von dieser Seite bilden sich endlich die schwarze Punkte, wie kleine Augen, mit einer weissen Ein-  
fassung.

Bei den angeführten Weibchen ist das Merkwürdigste dieses, daß ihre inneren Seiten alle graulich, und die Aeuglein auf denselben größer sind.

Über dieses Geschlecht hat der Herr von Rottemburg (\*) im Naturforscher die

(\*) Naturforsch. 6. 29. Meine Leser werden mir es verzeihen, daß ich hier aus den vortrefflichen Anmerkungen des H. v. Rottemburgs einen langen Nachtrag einruicke. Durch einen Zufall hatte ich eben den Naturforscher nicht bei der Hand, als ich oben die mancherlei Aigusarten beschrieb. Ich will der Ordnung folgen, die im Naturforscher angegeben ist, vnd sie mit unsrer Nomenclatur vergleichen.

die ersten Nachrichten geliefert, die ich hier in der Kürze mittheilen will.

Es hat der Phocas sehr viele Abwechslungen. Die gewöhnlichsten gleichen auf der oberen Seite dem Phlaas. s. Nomencl. taf. 65. fig. 5. 6. (Schmetterl. 57.)

Die Oberflügel sind röthlich orangefärbig; und haben nicht den mindesten Glanz. Die schwarzen Flecken stehen darauf in eben der Anzahl und Ordnung, wie beim Phlaas. Die Unterflügel sind ganz dunkelbraun, am äußern Rande mit einer orangengelben gefetzten Binde eingefasst.

1. Der SEMIARGUS des Herrn von Rottemburgs ist unser BYZAS tab. 48. fig. 5. 6. Er hält ihn für einerlei mit dem Geoffroy *Demi Argus*, und mit einem, welchen Roesel t. 3. tab. 37. fig. 4. abgebildet hat. Es sei nur, fügt er hinzu, beim letzten in der Abbildung des letzten der kleine schwarze Strich vergessen worden, welchen dieser Vogel in der Mitte der vntern Flügel führt. Das Maennchen sei auf der oberen Seite ganz dunkelblau, und spielt etwas ins Violette. Am Rande waeren alle vier Flügel schwärz eingefasst, und haetten wiederum einen schmalen weißsamen Saum. Das Weibchen (v. Nomencl. tab. 48. fig. 7. 8.) sei oben ganz dunkelbraun, unten dunkel graubraun; im vibriren aber oben so, wie das Macnnchen gezeichnet. Es zeige sich dieser Vogel im Monathe Iunius in den Gaerten und auf den Wiesen; jedoch lange nicht so häufig, als der gewöhnliche Argus. — Es ist allerdings kein Zweifel, dass hier unser Byzas und die Ryze beschrieben wird. Aber nun kommt es erst auf genau Beobachtungen an, ob dieser Byzas, und unser Byzantus nebst dem Wirkelkrautsalter einerlei Arten sind. vid. Nomencl. tab. 57. fig. 1. 2. 3. 4. 5. 6. So lang uns aber die Erfahrungen nicht zu Hilfe kommen; so lang halte ich jeden für berechtigt, diese Schmetterlinge, durch eigne Namen, als besondere Arten zu unterscheiden, weil die Gefahr der Verwirrung alsdann am kleinsten ist.

2. Von unserer BRONTE tab. 56. fig. 7. 8. sagt er unter dem Namen Cylarus: Es ist ein Maennchen: das Weibchen kenne ich nicht; es wird aber vermutlich auf der Oberseite dunkelbraun sein. Dieses Maennchen ist auf der oberen Seite schön glänzend hellblau. Alle vier Flügel haben da eine deutliche kohlschwärze Einfassung und einen weißsamen Saum. Unten ist er hellgrau. Die Oberflügel haben nur eine Reihe schwärzer Flecken, die aber nicht wie beim Semiargus (oder unserem Byzas) mit dem äußeren Rande fast parallel laufen, sondern einen Bogen formiren, der von der oberen Spitze viel weiter abstehet, als vom vntern Winkel. Diese Flecken sind groß, und weiß eingefasst. Die mittelsten zwei sind die größtesten; an beiden Enden aber nebst den sie nach und nach in der Größe ab. Es sind ihrer sechs. Ausser diesen steht noch ein länglicher schwärzer weiß eingefasster Flecken nicht weit vom oberen Rande, in der Mitte der Oberflügel. Die Unterflügel führen einen Bogen von sieben kleinen Augen. Nahe am Leibe haben die Unterflügel eine schöne grün glänzende Farbe — Unsre angeführte Bronte unterscheidet sich in nichts von dieser Beschreibung, als dass nur nicht die beiden mittelsten Augen auf den Vorderflügeln die größtesten sind. Die größtesten stehen bei uns gegen die beiden Enden hin, hinter dem ersten und vor dem letzten.

3. Über den TIRESIAS (vid. tab. 45. fig. 1. 2. 3. 4. vergl. tab. 54. fig. 3. 4.) schreibt er folgendes: Das Maennchen ist oben blau; das Weibchen aber dunkelbraun, und hat an den vntern Flügeln in augulo ani zweie kleine orangefärbige Flecken, die aber bei einigen fehlen. Bei einigen Weibchen schimmern

## Phocas.

## Phocas.

35

gesetzt, und in der Mitte mit zerstreuten schwarzen Punkten besetzt. Unten sind die Oberflügel röthlich gelb und mit schwarzen gelblich eingefassten Augen besetzt, fast in der nämlichen Anzahl und Ordnung wie beim Phlaas. Nur hat dieser Vogel nicht wie jener an den Ober-

flügeln eine breite aschgräne Einfassung. Die Unterflügel unterscheiden ihn völlig von diesem. Es sind dieselben grüngebl, und mit einer röthlich orangefarbigen Binde eingefasst, an der auf beiden Seiten eine Reihe schwarzer Punkte steht. Überdem ist jeder Unterflügel mit acht, zehn

mehr die Oberflügel an der Einlenkung etw<sup>as</sup> ins Blaue. Auf der Unterseite sind beide Geschlechte ganz vveisslich, vnd haben nur einige zerstreute schwärze Punkte ohne vweisse Einfassung. Auf jedem Unterflügel zeigen sich die zweie orangefarbigen Flecken vvie oben, haben aber unten noch zweie kleine grünglaenzende Augen. Es sieht dieser Vogel unten dem Pap. Argiolo Linnei sehr aehnlich. Das Hauptunterscheidungszeichen aber, vvodurch sich dieser Vogel von allen Argusarten (vussern Polypteron tab. 44. fig. 3. 4. 5. angenommen) unterscheidet, ist ein kleines Spizchen, welches er an jedem Unterflügel fuhret, das aber nur die Dicke eines Hares hat, vnd so fein ist, dass man es nicht gevahrt v wird, vvenn man nicht den Vogel genau betrachtet. Es zeigt sich dieser Vogel im Monathe Iulius in den Gaerten. Er ist aber ziemlich selteu.

4. Vnsere THETYS, SALACTIA PAMPHOLYGE, VENILIA vnd den OCEANVS (vid. Nomencl tab 55. fig. 5. 6. THETYS; tab. 50. fig. 1. 2. SALAC-  
TIA; tab. 47. fig. 1. 2 PAMPHOLYGE; tab. 50. fig. 3. 4 VENILIA; tab. 53. fig.  
3. 4. OCEANVS;) begreift der Herr von Rottemburg vnter dem Namen The-  
tys zusammen. Das Maennchen spricht er, ist oben schoen hellblau, doch ist  
am vordern Rande der Oberflügel ein schwärzlicher Schatten, der bei eini-  
gen, doch nur vvenigen (wie z. B. bei unserm Oceanus) den groesten Theil der  
Oberflügel; ia zuvveilen auch einen Theil der Unterflügel einnimmt. Aber  
die letzten Stuicke sind nicht so schoen, als die andern, bei vvelchen ein schoe-  
nes Hellblau alle Flügel überzieht, vnd der schwärze Schatten nur als ein  
breiter Strich den vordern Rand der Oberflügel einfasst. Außer dem sind  
die Unterflügel mit einer Reihe schoen zinnoberrother halbmondförmiger Fle-  
cken eingefasst, an deren jedem unten ein schwärzes Punct steht. Diese Ein-  
fassung findet sich auch an den Oberflügeln; iedoch nur vndeutlich, vnd es  
fehlen die schwärzen Punkte. Der aeußere Saum ist vveiss mit schwärzlich-  
ten Fleckchen. Das Weibchen ist oben ganz dunkelbraun; bei einigen schim-  
mert etw<sup>as</sup> Blau durch. Die Flügel sind vvie bei den Maennchen mit halb-  
mondförmigen Flecken eingefasst, doch sind sie hier nicht so schoen zinno-  
berroth. vvie bei den Maennchen vnd nur orangefarb. Sie gehen bei einigen  
durch alle vier Flügel (vid. tab. 50. fig. 1. 2.) bei andern aber nur durch die  
vntren Flügel (vid. tab. 50. fig. 3. 4.) Bei einigen haben diese orangefarbige Fle-  
cken auf den vntern Flügeln oben noch eine schoene hellblaue Einfassung.  
Unten sind beide Geschlechte einerlei gezeichnet; nur ist die Grundfarbe bei  
den Weibchen etw<sup>as</sup> dunkler. Vberhaupt sieht dieser Vogel unten dem Co-  
rydon (vid. tab 49. fig. 1. 2.) sehr aehnlich. Er zeigt sich blos in Gaerten, vnd  
zvar im August.

5. Beim BELLARGVS (vid. tab. 53. fig. 5. 6.) v wird folgendes beigebracht:  
Dieser Vogel fuhret auf seiner obern Seite das schoenste hellblau vnter allen  
vielaugigen. Es nimmt die Oberfläeche aller vier Flügel ganz ein, vnd ist so  
blen-

zehn kleinen Augen besetzt, die alle eine helle Einfassung haben.

Auf der obern Seite variiert dieser Vogel sehr. Bald hat er mehr, bald weniger Rothgelbes. Manche sind eben darum ganz dunkelbraun und haben nur

eine gefetzte orangefarbige Einfassung um alle vier Flügel. Die ganz dunklen haben eine Aehnlichkeit mit dem Weibchen unsrer Hippone s.Taf. 67. fig. 6. (Schmetterl. 53) welchen Vogel der Herr von Rottemburg Alciphron genannt hat. Nur sind sie kleiner, als die Hippone.

6

blendend hellblau, vnd von einem so schoenen Glanze, dass es vnmoeglich ist sie durch Mahlerei voellig auszudrucken. Der aeussere Saum aller vier Flügel ist vveiss mit schvvaerzlichen Fleckchen, vvie beim vorigen. Vnten gleicht er ebenfalls dem Corydon. Er ist hier selten. Zu Anfang des Iunius zeigt er sich in Gaerten. Von dem vveiblichen Geschlechte desselben ist noch nichts bekannt. Vielleicht ist es auf der obern Scite braun, vvie bei den andern Argusarten.

6. Vom ARCAS (vid. tab. 57. fig. 7. 8.) heisst es: Auf der obern Scite ist er ganz dunkelblau, vnd alle vier Flügel, auch selbst am oberen Rande breit-schwarz eingefasst. Das Schwarz nimmt den groesten Theil der Unterflügel ein. Vber dem sind alle vier Flügel mit verschiedenen schwarzten Flecken, vnd Puncten besetzt. Er gleicht auf der obern Scite sehr dem Papilio Arion, besonders den dunklen Exemplarien; doch ist er viel kleiner auch vnten voellig verschieden. Er ist daselbst ganz Cassabraun, ohne andre Schattirung. Auf jedem Oberflügel sind sechs, vnd auf jedem Unterflügel acht schwarzze Augen. (Der vinstige zaeblt mehrere). Die auf den Unterflügeln sind vveiss eingefasst; auf den Oberflügeln aber nicht. (In unserm Exemplare funder diese Be merkung nicht statt.) In den hiesigen Gegenden, so faebrt der Hr. Verfaesser fort, vwohnt dieser Vogel gar nicht. Ich habe von Frankfurt am Mayn zwey Stuiken davon erhalten. Weiter vweiss ich von seiner Zeit vnd von seinem Aufenthalte nichts zu sagen.

7. Vnfern ARCTOPHYLAX (vid. tab. 51. fig. 1. 2.) ARCTOPHONVS (vid. tab. 53. fig. 7. 8.) vnd dessen Varietaet (tab. 59. fig. 1. 2.) scheint der H. v. R. Diomedes zu nennen. Oben, spricht er, ist dieser Vogel gleichfalls dunkelblau, vvie der vorige. Alle vier Flügel haben ebenfalls eine breite schwarzze Einfassung; doch nimmt das schwarzze nicht, vvie bei ienem einen ganzen Theil der Flügel ein; auch ist am vordern Rande keine schwarzze Einfassung. Die Ober- vnd Unterflügel haben einige schwarzze Puncte. Vnten ist dieser Vogel braunlichtschgrau, vnd sieht von dieser Seite dem Maennchen des Semiargus (*d i. vnfern Byzas*) sehr aehnlich. Die Augen stehen auch in der naemlichen Anzahl vnd Ordnung da, nur hat er noch nahe am aeussern Rande aller vier Flügel eine Reihe schwarzter weiss eingefasster Augen, die aber etwaz undeutlicher sind, vnd beim Semiargus (oder vnfern Byzas) fehlen. In der Mitte der Unterflügel, nicht vweit von der Einlenkung hat dieser Vogel noch ein Aug, vvelches dem Semiargus fehlet.



Fab. 65.



## Der Goldruthensfalter.

Es zeigt sich dieser Schmetterling im Januar in den Gärten, und auf den Wiesen.  
So weit der Herr von Rottemburg.

## Der Goldruthensfalter. 37

Als er das, was wir ausgezogen haben, schrieb, kannte er den weiblichen Phocas noch nicht, der also hier bei uns zum erstenmal nach mehreren Exemplaren vor kommt.

# Fünf und sechzigste Tafel der Nomenclatur.

## Ein und fünfzigste Tafel der Schmetterlinge.

### 1. 2. Der Goldruthensfalter.

Vergleicht man alles was bisher die Insektenforscher über den Goldruthensfalter des Ritters gesagt haben, so wird man sehen, daß beinahe ein ieder einen andern Schmetterling beschreibt. Linne schreibt von seiner Virgaurea, sie habe etwas eitige und röthlichgelbe Flügel mit einem braunen Rande, und zerstreute schwarze Punkte. Er führt auch zur Erörterung des Rößels fünf und vierzigste Tafel und aus derselben die fünfte und sechste Figur nach dem dritten Bande an. Über nun hatte man diese Figur gegen seine Beschreibung. Wo sind hier durchaus röthlichgelbe Flügel zu finden? In der rosafischen Figur sind die Hinterflügel in dem Mittelfelde bis zur Einlentung braun, und unten graulich, und eben dies mag den Herrn Professor Fazitius bewogen haben, die nämliche Figur auch beim Phlaas, wo sie allerdings hingeführt anzuführen. Linne hatte wahrscheinlich, als er seinem Falter den Namen der Virgaurea gab, kein andres Exemplar, als ein Weibchen vor den Augen, auf ein solches passt sich wenigstens die des Kai, Petiver, und Geoffroy. Die hufnagelische im berolinischen Magazin hat die scopolische theils den Phlaas,

theils die Hippothoe. Der Herr von Rottemburg und vor ihm die wienerischen Entomologen haben sich am richtigsten über die Virgauream erklärt. Das Männchen, sagen iene, ist auf der obern Seite ganz ungefleckt. Der letzte hat sich weitläufiger also herausgelassen: Der Papilio Phlaas, Virgaurea und Hippothoe sind bisher von den meisten Autoren verwechselt worden. Phlaas ist derjenige Vogel, welchen Dössel 3. tab. 45. fig. 5. 6. abgebildet hat. Vom Papilio Hippothoe hat Dössel das Männchen 3. tab 37. fig. 6. 7. vorgestellt. Das Männchen des Papilio Virgaurea sieht auf der obern Seite dem Männchen der Hippothoe völlig ähnlich, nur fehlt ihm der kleine schwarze Fleck in den Oberflügeln. Das Weibchen gleicht auf der obern Seite ebenfalls dem Papilio Phlaas, nur gehen durch die unteren Flügel der Länge nach einige rothgelbe Adern. Auf der unteren Seite sieht ein Geschlecht aus, wie das andere. Sie unterscheiden sich von dem Phlaas und von der Hippothoe durch die rothgelbe Grundfarbe aller vier Flügel, und durch einige große weiße Punkte auf den Unterflügeln.

Also wissen wir nun gewiß, daß wir in der ersten und zweiten Figur das Männchen der Virgaurea vor uns haben das ich fürs System also beschreibe:

## 38 Der Goldruthensalter.

Papilio VIRGAVREAE (*mas*\*) alis subangulatis vtrinque fuluis, margine fusco, oculis albisque inponitcisis infra maculis notatis:

Der Goldruthensalter (*das Maennchen*) mit etvvas eckigen, auf beiden Seiten roethlichgelben, am Rande braunen, vnten mit Aeuglein vnd auf den hintern mit vveisslichen Flecken ausgezeichneten Flügeln.

Nach dem Linne könnte man schließen, die Raupe dieses Falters wohne auf der Goldruth (Solidago Virgaurea.) Allein die wienerischen Entomologen haben sie nie auf der Goldruth, wohl aber auf derjenigen Art Ampfers gefunden, welche beim Ritter Rumex acutus heißt.

### 3. 4. Goldruthensalter \*\*)

— weiblichen Geschlechts. — Meines Bedenkens darf ich hier, wegen des vorhergehenden, fast weiter nichts, als nur die systematische Beschreibung hinzufügen. Sie ist diese :

P. VIRGAVREAE (*femina*) alis subangulatis fuluis posticis supra praeter fasciam fuscis, punctis atris vtrinque sparsis:

Des Goldruthensalters Weibchen mit etvvas eckigen roethlichgelben Flügeln, doch so dass die hintern oben außer der Binde braun sind. Auf beiden Seiten liegen zerstreute schwarzar Flecken.

## Der Goldruthensalter.

Dies ist eigentlich der Falter, welches Linne und Geoffroy unter dem Namen der Virgaurea beschrieben haben. Der letzte sagt, das will ich hier auch haben. Dieser Falter hat sowohl oben als unten, kupferfarbig gelbe Flügel, welche braun eingefäst sind. Die unteren Flügel sind oben braun, und endigen in einer gelben Binde. Im braunen Theile befinden sich hier einige schwarze Flecke, und unten befindet sich eine kurze Anhang, welcher diese Falter den schwänzten ähnlich macht. Der Leib Vogels ist oben braun; unten grau. Die Füße sind grau. Die Fühlhörner stehen aus abwechselnden weißen schwarzen Gliedern. Die Augen schwarz, und haben oben und unten eine weiße Linie. Man findet ihn häufig auf den Wiesen.

### 4. 5. PHLAEAS. \*\*\*)

Ueber den Namen dieses Falters weiß nichts zu sagen, als dass er vielleicht aus der Mythologie mag hergenommen sein; oder dass er nach einer besond. griechischen Mundart, für Phlia, *miles* gesetzt worden ist. Stunde es in meine Freiheit; so würde ich ihn Phlias nennen, und damit auf das Rinderaufzälder untern Seite seiner Hinterflügeln, das ihn charakteristisch von dem Phlæas s. Taf. 63 unterscheidet. Der Falter selbst gehört zu dem Geschlechte von auf der vier und sechzigsten Tafel redet worden ist, s. Taf. 64. Fig. 7.

\*) P. Virgaurea P. P. R. alis subangulatis, fuluis: margine fusco, subtus p. ctis nigris albisque. FABRIC. S. E. 527. 354. Es hat aber dieser Gelehrte richtig Roesels 3. tab. 45. fig. 5. 6. angeführt. ESPER. tab. 22. fig. 2. Der Feuerpapillon. MVLL. N. G. d. I. 1. 629. 253.

\*\*) P. Virgaureae alis subangulatis fuluis margine fusco, punæis atris sparsis LINN. S. N. 2. 793. 253.

Le Bronze. Papilio alis rotundatis fuluis vtrinque punctis nigris. GEOFFR. 2. b. 35. PETIVER. mus. p. 34. n. 317. RAI. 125. nr. 20. ESPER. tab. 22. fig. 2. b.

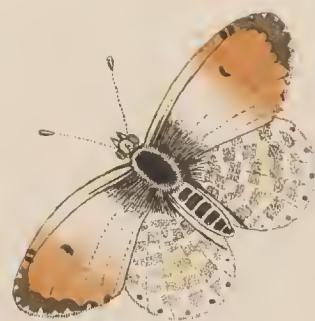
\*\*\*) Phlaeas. P. P. R. alis subintegria fuluis, nigro punctatis: subtus canescens tibus: mit etvvas unterbrochen, roethlich gelben, schwarz punctirten; *canescens* grauen Flügeln. LINN. 2. 793. 252. Fn. suec. 1078. FABRIC. GEOFFR. 2. b.



Tab. 66.



5.



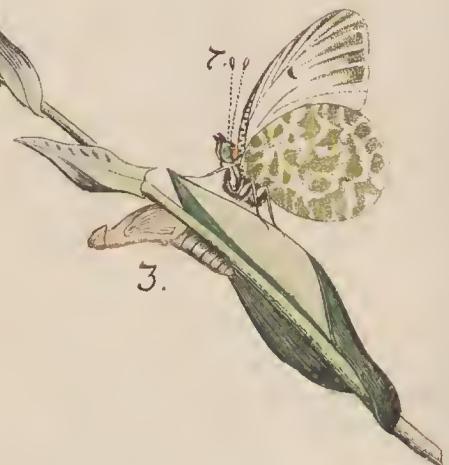
4.



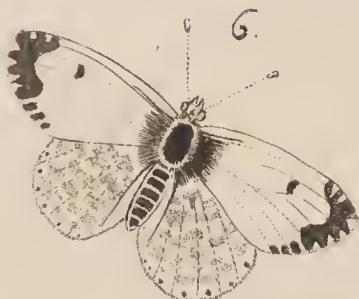
1.



2.



3.



6.

## Phlaeas.

6. — d. i. zu den goldglänzenden Faltern, welche in den beiden Geschlechten oben gezeigt sind.

Seine Kennzeichen sind das Goldfarbig, und schwarzgeleckte auf den vorderen Flügeln, und das Graue, oder Rindenfarbige auf der internen Seite. Die Anzahl der schwarzen Flecken oben ist nicht so stark, als bei dem Phocas, der übrigens einerlei Grundfarbe mit dem Phlaeas gemein hat. An den hintern Flügeln ist der Grund dunkelsteinbraun, über welche gegen den äussersten Rand hin eine rothgelbe Bordirung mit einer schwarzen und ausgezackten Einfassung wegläuft. Doch ist der Grund größtentheils Gelbrot, doch so daß er gegen den vordern Rand zu etwas ins Grane oder Rindenfarbige fällt, in eben dem Auftrage wie

## Der Bergfressefalter. 39

auf den hintern Flügel das Hauptfeld, welches beim Phocas nicht grau, sondern gelblich ist.

Der Leib ist oben braun und unten grau. Auch die Füße sind grau. Hinten an den internen Flügeln unterbricht sich der Bogen durch Einschnitte, welche etwas spitz hervorragen, wie an den geschwanzten Faltern. Die Fühlhörner bestehen aus Gliedern, welche wechselseitig schwarz und weiß sind. Auch die Augen sind schwarz, und oben und unten mit einer weißen Linie gesäumt.

Den Falter findet man häufig auf den Wiesen im Herbst; aber seine Raupen ist, wie bei den meisten, dieser Gattung noch unbekannt.

## Sechs und sechzigste Tafel der Nomenklatur.

## Zwei und fünfzigste Tafel der Schmetterlinge.

### 1. Die Raupe

des Bergfressefalters — eine Rüsselkreisraupe aus welchen weiße Falter hervorgekommen, färbt sich mattgrün, doch so daß sich dasselbe gegen die Füße hin beinahe völlig ins Weiße versieht. Swar Siegemann hat auch welche gefunden, welche beinahe gleich dick, so geschmeidig und fast überall mit zarten und sammetartigen Fäden besetzt. Am Kopfe sind auf jeder Seite weiße Strichelchen. Im höch-

sten Falle reicht ihre Größe an die anderthalbe Zoll, wenn sie ausgestreckt ist. Im Ganze ist sie ungemein langsam.

Man findet sie in den Sommermonathen, am gewöhnlichsten im Julius, auf dem Waldkohl *Turritis glabra L.* Linne und die theresianischen Beobachter haben sie auf der Bergfresse, *Cardamine L.* gefunden. Sie nährt sich ferner vom wilden Kohl, *Brassica campestris L.* und vom Thlaspi arvensi, wie auch von der *Bursa pastoris*.

### 2. 3.

<sup>36.</sup> RAL. inf. 125. 20. MERIAN. Eur. tab. 164. ROESEL. 3. tab. 45. f. 5. 6. FVESL.  
<sup>605.</sup> Der ibn aber, meines Beduinkens, mit dem Goldruthenfalter verwechselt hat.  
 SCHAEFF. t. 143 fig. 3. 4. PODA. Inf. 78. n. 49. v. t. 2. fig. 9. ESPER. tab. 21. fig. 1.  
 Der Erdpapillon. MULL. N. G. d. I. t. 1. 629. 252.  
 Der Goldfarbner schwärzgeleckter; unten rothgrauer F. VV. S. 181. 5.  
 Le Bronze. GEOFFR. l. c.

## 40 Der Bergkressfalter.

### 2. 3. Die Puppen

des Bergkressfalters bilden sich spin-delförmig und krümmen sich meist etwas rückwärts, aber die einen stärker, als die andern, wie z. B. in Nr. 3. Anfänglich ist ihre Grundfarbe ein schönes Grün, und mit einem hellgelben Streif ausgeschmückt. Fängt aber die Puppe an älter zu werden, und will nun der Falter bald ausschlüpfen, so färbt sie sich immer dunkler und wird endlich braun, da dann auch der gelbe Seitenstreif verschwindet. Ist das aber geschehen so kommt auch nun auf jeder Flügelscheide in der Mitte ein dunkelbrauner Punct zum Vorschein.

Befestigen sie sich am Waldkohl, dann bilden sie sich in der grünen Farbe, wie ein frisches Blatt der Pflanze; in der Braune aber wie ein verwelktes. Dies ist nicht selten die Ursache, warum sie öfters beim Suchen nicht bemerkt wer-

### Der Bergkressfalter.

den. Verläßt man sie in dieser Form so bleiben sie steif und unbeweglich, frisch und gesund, als sie auch sind, viel man bis jetzt noch weiß, so überltern sie, welches dann wohl die Ursache ist, warum sie weniger empfindsam

### 4. 5. Der Bergkressfalter \*)

— männlichen Geschlechtes;

### 6. 7. Der Bergkressfalter \*\*)

— weiblichen Geschlechtes.

Von beiden macht sich hier keine bedeutende Beschreibung nötig, da ihr Unterschied, und das was sie gemein haben sehr deutlich in die Augen fällt.

Man fängt diese Falter vom Frühjahr bis in den Herbst in den ersten und auf den Wiesen.

## Sieben und sechzigste Tafel der Nomenclatur.

### Drei und fünfzigste Tafel der Schmetterlinge.

Ehe ich die Beschreibung dieser Tafel anfange, muß ich nur zum Voraus anmerken, daß mir der einzige Theil des

fürstlinischen Magazins fehlt, welcher auf diese Tafel bezieht, ob ich gleich alles, was davon heraus ist, besitze.

\*) P. Cardamines P. D. C. alis integerrimis rotundatis albis primoribus medio in maribus duntaxat) fuluis; posticis viridi nebulosis: — mit zugernan ganz glatten weißen Flügeln, von denen die Vorderflügel; (aber nur bei Maennchen) in der Mitte rothgelb; die untere Seite der Hinterflügel wolzig und verblichen grün gezeichnet ist. LINN. S. N. 2 761. 85 Fn. succ. 6 FABRIC 472. 126 GEOFFR. 2. 71. 44. RAL. 115. 6 EDVVARD. An. tab. 5 HARRIS tab. 32. fig. 8. b. HVFNAGEL. Ic 2. tab. 9. fig. 1. MERIAN. E. Inf. tab. 125 MOVFFET. theatr. Inf ed. latin. 106. N. S. fig. 2. 3. 4. PETIV. E. pap. britann. t. 2. tab 2. fig. 6. 7. Mus. 306. SEBA. Thes. Tom. 4. Le Papillon filé. SCHAEFF. Ic. 1. tab. 91. fig. 1. 2. 3. Elem. tab. 94. fig. 8.

Der Bergkressfalter. VV. S. 163. 7.

Die Aurora. FVESL. 552.

Das Landchaertchen. GLADBACH. Pr. 8. kr.

Die einsame mattgrüne Raupe auf dem Waldkohl. ROESEL. 1. Papil. diurn. cl. 2. tab.

Der Kressveissling. MVLL. N. G. der Insect. 2. 590. 85.

Der Auroravveissling. ESPER. tab. 4. fig. 1.

\*\*) SCHAEFF. Ic. tab. 79. fig. 2. 3. PETIVER. Museum. 305.

Tab. 67.





## Der Heckenkirschenfalter.

hat mir schon vor einem Vierteljahr die Nachlieferung versprochen. Aber länger kann ich nun nicht mehr auf dieselbe warten, weil ich sonst im Fabrgange zu weit zurückbleiben würde. Ich will es also versuchen, ob ich mich hier durch die Veröffentlichungen, welche durch manche Schriftsteller in diesen Theil der Insectoriologie übergetragen worden sind, glücklich durcharbeiten kann. Zuerst seze ich vorans, daß des Ritters Sibylla und Camilla wirklich verschiedene Falter sind, ob ich gleich die französische Sibylla noch nicht gesehen habe. Zweitens bemerke ich, daß es besser gewesen wäre, wenn die wissenschaftlichen Entomologen sich beim Papilio *Scopoli* gar nicht des Namens der Camilla bedient hätten, so sehr ich ihnen übrigens in der Sache bestimmt auch dieser Bachfalter wäre nur eine bloße Varietät, wie Scopoli gemeint hat, welches doch bei der einzigen Unvollkommenheit der Lehre von den Schmetterlingen noch nicht entschieden ist: so kann man es dem Systematiker allerdings nicht nur nicht übel nehmen, wenn er auffallenden Verschiedenheiten eigne Namen giebt, sondern man muß seine Vorsicht vielmehr loben, weil es weniger gefährlich ist, einen Namen zu viel in der Naturgeschichte zu haben, und dann ihn endlich, so bald die Sache durch Beobachtung und Erfahrung entschieden ist, als überflüssig wieder wegzurufen, als einen wirklichen Körper der Natur zu versiehren, der ohne Benennung gar leicht unbemerkt bleibt. Endlich glaube ich auch nicht, daß des Herrn Evers Lüdia der nämliche Falter ist, welcher bei den wienerischen Entomologen so genannt worden ist; weil ich einen andern Falter dieser Gattung in der Natur gesehen habe, welcher genauer auf jene Beschreibungen des österreichischen Systems past. Doch diese Behauptungen, worin ich niemanden voregrenzen will, müssen vor allen Dingen durch ausgemahlte Abbildungen ihre nähere Evidenz erhalten, die ich dann

## Der Heckenkirschenfalter. 41

nach und nach liefern werde. Erre ich mich aber, so wird man mir es gewiß um so viel weniger übel nehmen, da Männer, wie Esper, Göze, Fueßlin hier Schwierigkeiten fanden, und noch immer finden. So viel bin ich werigstens gewiß, daß ich die Verwirrungen des Systems nicht vermehren werde; wenigstens vorsätzlich nicht. — Und nun gehe ich zur Sache selber fort.

### 1. Die Raupe

des Heckenkirschenfalters. Rösel der sie zuerst beobachtet hat, beschreibt dieselbe also: „Ihre Grundfarbe ist über den ganzen Leib und in allen Absäzen eine gelblichgrün, die mit weißen Härchen besetzt ist. Unten läuft eine weiße Linie durch die Absäze. Auf jedem Absatz hinter dem Halse sind carniuroth gefärbte Stacheln mit vielen zarten Nebenästen fast wie Dörner in zwei Reihen. Sie machen zusammen elf Paare aus und weichen \*) in der Größe von einander ab. Der Kopf bildet sich herzförmig, und ist etwas dunkelroth. An der Stirne führt er zwei weiße gegeneinanderstehende Streifen von weißer Farbe. Die Farbe derselben fällt aber wegen der vielen zarten Spizzen etwas in das Matte. Die Füße nebst den Radialschleibern sind weiß. Im Kriechen ist sie sehr langsam. Sie wankt und taumelt hin und her, wenn sie geht.“

Ihre Nahrung sind die Heckenkirsche, *Lonicera Xylosteum* L. die Rose von Jericho, *Caprifolium* L. und die längere Lieber, *Periclimenum* L. Man findet sie im Freien auf ihrer Futterpflanze im Iunius und Julius.

### 2. Die Chrysalide

des Heckenkirschenfalters hat der Künstler nicht an dem rechten Orte angebracht. Es hängen sich die Ranpen, wenn sie sich verwandeln wollen, vielmehr an die stärkste Rippe eines Blattes vermittelt eines

\*) Diesen Unterschied hat der Künstler nicht gehörig auf den Tafeln, welche schon ausgegeben worden sind, in Acht genommen. Es soll von ihm verbessert werden.  
Kommentar Jahrg. Schmetterl. 2ter.

## 42 Der Heckenkirschenfalter.

eines Fadens senkrecht auf. An der Chrysalide selbst stehen die Flügelscheiden ungemein weit hervor, und auf allen Seiten endigen sie sich in scharfen Ecken. Vornen stehen zwei breit gedrückte Spangen und auf dem Rücken läuft, der Länge nach herab, eine ähnlich gedrückte Erhöhung fort, die äußerst dünn ist. Anfänglich ist die Grundfarbe grün an der Schmetterlingshülle. Sie versieht sich aber nach und nach ins Hellbraune und ins Ockerfarbige. An manchen nehmen sich auch silberne und goldene Pünctchen aus. Sie sieht, sagt endlich Roßel, wenn man das Kupferblatt umkehren will, einem Hasen ähnlich, der ein Männchen macht. Für Weidmänner mag dieses Bild sehr gut dienen.

## 3. 4. Der Heckenkirschenfalter \*)

männlichen Geschlechts — von dem ich in Beziehung auf die linneische Erklärung nichts weiter zu sagen habe, als daß die rothen Flecken auf der hintern Flügelspitze kein characteristisches Kennzeichen, sondern bei manchen gar nicht; bei vielen nur verblichen vorhanden sind. Er kommt gewöhnlich im Julius zum Vorschein, und ie nachdem die Witterung ist, auch wohl noch früher. Waldungen sind nebst den Dörtern, die ihnen nahe liegen, sein Aufenthalt.

## 5. 6. DRVSILLA. \*\*)

— nenne ich den nämlichen Falter, welcher bei den wienerischen Entomologen Camilla genannt wird, weil diese großen Systematiker in der Meinung

## Drusilla.

standen Linnes Sibylla und Camilla nebren zusammen nur eine Gattung. Da ich Grund habe, ihrem Vorgange nicht zu folgen, so wird man mir es nicht abnehmen, daß ich einen andern analogischen Namen hervorhole. Uibrigeres stimme ich mit meinen Beobachtungen in allen genau überein. Unser Falter, der vor uns haben, ist blaulicht schwarz und auf der untern Seite zimmerbraun. Dieser in der Zeichnung von der linneischen Camilla abweicht, das ist, von dem vorhergehenden Heckenkirschenfalter, das färm wohl jedem in die Augen. Fürs System würde ich ihn also beschreiben:

DRVSILLA P. N. PH. alis dentatis nigro coerulescentibus; subtus cinnamomeo instar fusco rufis; maculis in anterioribus fasciisque in posterioribus vtrinque albis: — mit gezaubten blaulichtschwarzen; unten zimmerbraunen Flügeln; mit weißen Flecken auf den vorderen, und weißen Binden auf den hinteren Flügeln zu beiden Seiten.

Dieser Falter ist eben der, welcher beim Scopoli, nicht Rivalis, sondern Riuularis heißt, weil er gern an Büchern fließt, und zwar nach seiner ersten angeblichen Verschiedenheit. Wir wollen ihn selber hören: „Oben ist er schwartz, unten castanienbraun; die hintre Flügel haben auf beiden Seiten eine weiße Binde von sechs bis sieben Flecken, welche Blau- und ländliche und winklige sind. Er fließt im August an den kleinen Büchern und Wassern in den Waldungen. Auf den vorderen Flügeln liegen drei weiße Flecken nahe an einander; etwa drei bis vier Flecken

\*) Camilla P. N. PH. alis dentatis nigris, subtus fulvis, fascia vtrinque alba sed in superioribus interrupta (Mas): mit gezaubten schwarzen, unten orangefarbenen Flügeln; auf allen Seiten mit einer weißen; aber auf den vorderen Flügeln unterbrochenen Binde. Beim LINNE und FABRIC. ist nur das Vierfach beschrieben, wovon ich anderswo handeln will. ROESEL. T. 3. tab. 70 fig. 1. 2. 3.

Der Brandfleck, MVLL. N. G. d. Scb. I, 614. 187.

\*\*) Camilla. VV. Sch. 172. 3.  
Papilio Riuularis. SGOPOL. 443. Var. I.



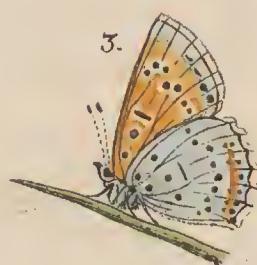
Tab. 68.



2.



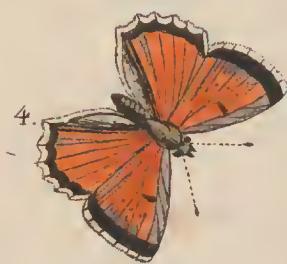
1.



3.



6.



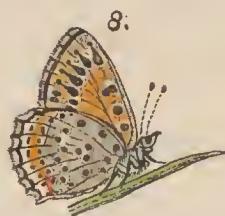
4.



7.



5.



8.

**Hippothoe.****Hippothoe.**

43

dien von der Spize ab. Dann kommt in der Mitte ein elliptischer Flecken, der gleichfalls weiß ist, und auf beiden Seiten gegen die Rippen hinliegt. Manche haben außer diesen genannten vier Flecken auch wohl noch vier, oder acht andre,

die sich alle einander nicht gleich sind. Auf den hintern Flügeln hat die Hinde sieben Flecken, oder auch nur sechs und ein Punct in der Mitte statt des siebenteu Flecken. //

## Acht und sechzigste Tafel der Nomenclatur.

### Vier und fünfzigste Tafel der Schmetterlinge.

#### 1. 2. 3. Hippothor. \*)

Wenn die Schriftsteller der Insectologie, welche nach dem Linne gearbeitet haben, die Chryseis der wienerischen Entomologen gekannt hätten, so würde ihnen des Ritters Hippothoe nicht so anfängig gewesen sein. Fabricius hat sich gar nicht in dieselbe zu finden gewußt, und sie daher ganz aus dem Verzeichnisse ausgestrichen. Andere machen eine Varietät aus derselben, und wenn dieses wäre, so müßte eben der Falter, den wir Hippothoe genannt haben s. Taf. 34. u. 64. die gewöhnlichste Art der Hippothoe sein. Daß dieses aber falsch ist, das fühlte ich schon damals, als mir unsere Hippothoe zum erstenmase vorkam. Ich werde mich hierüber unten in einem besondern Anhange erklären.

Der Falter, den wir hier vor uns haben, ist die wahre Hippothoe des Ritters. Die erste Figur stellt das Männchen, die zweite das Weibchen und die dritte die untere Seite von beiden dar. Oben hat er eine schimmernde Goldfar-

be, und unten ist er blauslichtgrau, oder aschfarbig. Des Männchens obere Seite ist ungesteckt, und die untere nimmt sich durch viele kleine Augen bei beiden aus. Beide Geschlechter endlich kommen in der Farbe, in der Größe und in der Figur dem Goldruthenfalter am nächsten. Warum sollten wir also nun Bedenken tragen ihn für die achte Hippothoe zu halten? Herr Esper hat, so viel ich weiß, die erste Abbildung der beiden Geschlechte geliefert.

#### 4 — 8. CHRYSEIS \*)

P. P. R. alis integris chalybe renitescientibus, subtus pulueris instar canescientibus, punctisque ocellorum numerosis; superioribus

$\alpha)$  in mare fuluis; fig. 4. 5.

$\beta)$  in semina fuscis; fig. 6. 7. 8.

Chry-

\*) Hippothoe alis integerrimis supra fuluis immaculatis; subtus cinerascentibus; punctis ocellariibus numerosis; — (Mas) mit ununterbrochen oben ins goldfarbige schimmernden unbefleckten; unten aschfarbigen Flügeln, mit vielen augenformigen Puncten, (das Maennchen) auf dieser Seite. LINN. S. N. 2. 792. 254. ROESEL. T. 3. tab. 37. fig. 6. 7. (Das Maennchen) ESPER. tab. 38. fig. 1. 2. W. Sch. 181. 2. Das Vielauge. MVLL. N. G. d. I. 1. 629. 254.

Chryseis mit ununterbrochenen stahlblau schielenden; unten staubfarbigen Flügeln und vielen Augenpunkten.

a) das Maennchen von obenher rothlichgelb. fig. 4. 5.

b) das Weibchen von obenher braun. fig. 6. 7. 8.

Diese Falter kommen hier zum erstenmal in der Zeichnung vor, so viel ich weiß. Niemand hat sie auch noch fürs System angegeben, als die wienerischen Entomologen. Sie gehörten bei ihnen unter die goldglänzenden Falter, und zwar unter diejenige Gattung, wo die Männchen unbemakelt, die Weibchen aber schwarz gefleckt sind. Außer den Charakteren, die ich oben angegeben, vergehe man nicht den Bau der hintern Flügel zu bemerken, der sich in kleinen ausgeschnittenen Bogen bildet. Hätte ich selber dieses gleich zum erstenmal in Acht

### Der Bachweldenfalter.

genommen, so würde ich nicht auf den Gedanken gekommen sein, unsre Hippone Taf. 34. Fig. 3. vergl. Taf. 64. Fig. 2. 3. für das Weibchen der Chryseis zu halten. — Man sehe hierüber den Anhang am Ende dieses Jahrgangs nach wo ich diese Verwirrungen verbessern wolle.

Ich habe alle diese Falter der gütigen Mittheilung des Herrn Gernings verdankt.

Wenn unter den Charakteren auf der unteren Seite das staubfarbige angegeben wird, so trifft das im Ganzen bei dem Männchen; bei dem Weibchen aber nur zur Hälfte ein. Denn die untere Seite der vordern Flügel ist bei dem letzten rotlichtgelb. Die abweichende Zeichnung in der achten Figur fällt durch sich selbst in die Augen. Sie ist von einer Varietät des Weibchens genommen.

---

## Neun und sechzigste Tafel der Nomenclatur.

---

### Fünf und fünfzigste Tafel der Schmetterlinge.

#### 1. 2. Des linneischen Bachweldenfalters

Weibchen. s. Nomencl. 3. Jahrg. S. 30. Nr. I. 13. *Iridis Linnaei femina*; zu dem wir hier, da er auf der 64sten

Tafel schon ausführlich beschrieben werden ist, nichts weiter hinzuzufügen haben.

3. 4. Des gemeinen Bachweldenfalters  
Weibchen. s. oben S. 31. 13.

Tab. 69.



1.



4.



2.



3.





Tab. 72.





Tab. 71.



4.



2.



1.



3.



5.



7.

6.





Fab. 70.



Der Birkenfalter.

Der Pflaumenfalter. 45

## Siebenzigste Tafel der Nomenclatur.

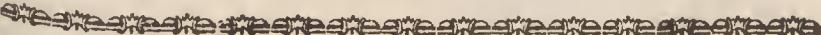
### Sechs und fünfzigste Tafel der Schmetterlinge.

#### 1. 2. Das Männchen

des linnäischen Bachweidenfalters f.  
S. 29. Nr. 1. A. 2. S. 30. Nr. 1. A. 2.

#### 3. 4. Des Birkenfalters

Weibchen, welches bisher noch nicht  
gezeichnet war. Wie es sich vom Männ-  
chen unterscheidet, das fällt durch die  
Vergleichung leicht in die Augen. s. Taf.  
36. Fig. 3. 4.



### Ein und siebenzigste Tafel der Nomenclatur.

### Sieben und fünfzigste Tafel der Schmetterlinge.

1. 2. 3. 4. Die Weibchen  
des Pflaumenfalters nach zweien Va-  
rietaten aus dem gerningischen Cabinete,  
die bisher noch nicht gezeichnet waren. f.  
Taf. 36. Fig. 7. 8. 9.

Zeichnung aus der belobten gerningischen  
Sammlung. s. Taf. 50. Fig. 7. 8.

#### 7. Der Brambeefalter

nach einer sich ausnehmenden Abar-  
tung. s. Taf. 22. Fig. 8. 9.



### Zwei und siebenzigste Tafel der Nomenclatur.

### Acht und fünfzigste Tafel der Schmetterlinge.

1. 2. Die Kraupe und Chrysallide  
des Bandargus gehört zu den Lar-  
ven subfurcatis, das ist, zu den sogenann-  
ten Zweispickeräupen der wienerischen En-  
tomologen, aus welchen Falter mit Aug.

sein an dem Rande auskommen. Neau-  
mur und Ammiral haben sie bisher nur  
noch allein beobachtet, und Herr Esper  
zuerst ausgemahlt; aber doch auch noch  
nicht nach der Natur, sondern blos nach  
der Beschreibung jener Vorgänger. Da  
F 3 uns

## 46 Der Bandargus.

uns nun ebenfalls, wie ihm, keine eigenen Erfahrungen zu statten kommen, so liefern wir hier weiter nichts, als eine Copie seiner Raupen. So viel ist indes szen, wann man nach der Analogie schliesst, gewiss, daß sie sehr viel Ähnliches mit denjenigen haben müssen, die wir auf der zwei und zwanzigsten Tafel geliefert haben und der Aegeria zueigneten; d. i. ihr Leib muß vornen und am meisten hinten geschmeidiger werden und ihr Schwanz in zwey Spizien sich endigen. Ammiral sagt von ihr, daß sie grün sei und über den zween hintersten Füßen zwei kleine weiße hervorstehende Dörnchen habe. Man finde sie wenig und ihr Futter sei das Gras. Sie habe bis zu ihrer ganzen Entwicklung hundert und acht und dreißig Tage nöthig gehabt. Am siebenten October sei sie eine völlige Chrysalide und am zwei und zwanzigsten des Februars erst Schmetterling geworden.

## 3. 5. Der Bandargus \*)

männlichen Geschlechtes, oder des Linne Megara gehört zu den Rhympheen mit äugigen und gezähnten Flügeln. Von dem Weibchen unterscheidet er sich theils durch die mindere Größe, theils durch die größere Breite seines braunen Baues auf den vordern Flügeln. Was den Namen Megara ansagt, womit sonst in der Mythologie eine Furie bezeichnet wird, so hat ihn Linne wohl blos um des Laufs

## Der Bandargus.

wollen gewählt, um auf diese Weise die Ähnlichkeit des Falters mit seiner Mutter anzudeuten, wie er es bei andern Gelegenheiten z. B. in der Sibylla und Esmerilla mehr gethan hat.

## 4. 5. Der Bandargus \*)

weiblichen Geschlechtes unterscheidet sich vom Männchen durch eine merkliche Größe und durchs schmälere braune Band auf den Vorderflügel.

Das Uebrige, was bisher gehörte, ergeben die unten angeführten Beschreibungen. Österreich und Dämmenmark sind bisher nur, als das Vaterland der Megara angegeben worden; aber nach dem Degeer ist es auch Schweden, und nach andern auch Frankreich und England. Da wir sie nun in den hiesigen Gegenden häufig haben, so ist kein Zweifel, daß sie wahrscheinlich in ganz Europa zu Hause ist.

Die Geschichte der entomologischen Verwirrungen, wozu dieser Falter gehörte, gegeben, haben Esper und Götz auseinander gesetzt, auf die ich jedenwem etwa dran gelegen ist, verwiesen. Doch die ausnehmend richtige Vertheilung welche der erste zwischen der Maura, Megara und Aegeria angestellt hat, verdient ausgeschrieben und bekannt gemacht zu werden. Ich ließ sie hier von Wort zu Wort:

Mar-

\*) *Megaera P. N. G. (Mas & femina)* alis subdentatis luteis fuscō fasciatis vtrimeque primoribus sesquiocello, posticis supra quinis: — mit etwas gr. zackten, braunbandirten Flügeln, einem grossen und kleinen nebeneinander stehenden Aug auf beiden Seiten der Vorderflügel, dann fünf Augen auf der Oberseite der Hinterflügel. LINN. S. N. 2. 771, 142. FVESL. 559.

*Megaera P. N. G.* alis dentatis, luteis, fuscō fasciatis anticis ocello, posticis supra quinis: mir gezähnten gelben braunbandirten Flügeln; einem Augelein auf den vordern, und fünf auf den Hinterflügeln. FABRIC. E. 492. 213.

*Papilio alis rotundatis fulvo fuscoque nebulosis primariis sesquiocello secundariis supra tribus, infra septem ocellis.* GEOFFR. 2. 50. 19. ALDROY. tab. 244. fig. 12. AMMIRAL. tab. 5. HARRIS. tab. 17. e. f. g. IONSTON. 10. p. 58. nr. 9. tab. 6. MERET. p. in 198. nr. 10. MERIAN. Eur. inf. 2. p. 10. ed. alt. 1. tab. 27. fig. 16. 17. MOVFFET. ed. lat. 972. tab. 104. fig. 10. PETIV. OPP. T. 2. tab. 5. fig. 78. pap. brit. Mus. 312, RAI. 223. nr. 15. ROESEL. Ic. tab. 15. fig. 2. SCHAEFF. Ic. tab. 148. fig. 3. 4. (Das Weibchen) VVILKE engl. 1. Goldb. 53. tab. 2. b. 3.

## Der Bandargus.

*Maera. L. S. N. p. 771.* *Megaera. ibid. Sp.*

*Sp. 141.*

1. Die Måra hat in der Natur mit der Megåra vieles gemein.

2. Die vier Flügel sind auf der obern Seite ganz braun, die hintern ganz ohne Binden, und die vorderen nur mit einem Par-  
irregularen Augen besetzt.

3. Die Vorderflügel haben an der Spize auf beiden Seiten (aber nicht allezeit) ein größeres und etwas kleineres nachst aneinander stehendes Aug (fehlt aber der untern Seite das kleinere oft.)

4. Die Hinterflügel sind auf der Oberfläche ganz braun, und ieder mit drei Augen besetzt, davon das letzte ohne Pupille ist.

5. Die Hinterflügel sind auf der untern Seite stark aschfarb, sehr grau gewellt, mit sechs Augen besetzt; davon das letzte ganz zusam-  
mengewachsen ist.

6. Der Rand der Hin-  
terflügel ist sehr sichtlich  
gezähnt.

Durch was für ein Gemisch von den Weg von einer Gattung zu der andern  
Vieligkeiten, so schließt Herr Esper, zu bahnem, und wie vielfach sind die Glieder  
dieser wundernwürdigen Kette verbunden!

*An-*  
Goldgelb vnd braungemischter Falter. *VV. Sch. 166. nr. 3.*  
Der Bandargus, *MVLN. N d. I 1. 602. 142. GOETZE. Ent. B. 3. 243. 142.*  
Der gelb bandirte Waldvogel. *ESPER. 101. tab. 6. fig. 3.*  
Le Satyre. *GEOFFR. l. c.*

## Der Bandargus.

*47*

*Aegeria. ibid. Sp.*

*143.*

1. Die Megåra sieht der Måra in etwas gleich.

2. Die vier Flügel sind auf der obern Seite nicht ganz braun, sondern gelb und mit brauner Binden durchzogen.

3. Die Vorderflügel ha-  
ben an der Spize auf bei-  
den Seiten ein sich gleich  
bleibendes kleines Aug nebst  
einem darneben stehenden  
noch kleineren, welches auf der  
obern Seite verblichen ist.

4. Die Hinterflügel sind auf der Oberfläche braun-  
gelb mit fünf kleinen Au-  
gen (auch nur vier) davon  
das erste blind, das letzte  
zusammengewachsen ist, (statt  
dessen trifft man oft einen  
herzförmigen Flecken an.)

5. Die Hinterflügel sind auf der untern Seite etwas  
ashfarb, ein wenig grau ge-  
wellt mit sechs Augen (auch  
oft sieben) davon das letzte  
zusammengewachsen ist.  
(Sie stoßen vielmals nur  
an einander.)

6. Der Rand der Hinterflü-  
gel ist kaum sichtbar gezähnt.  
(Auf der untern Seite fällt  
das Gezähnte sonderlich am  
wenigsten in die Augen.)

1. Die Aegeria sieht der Megåra in verschiednen Stücken ähnlich.

2. Die vier Flügel sind auf der obern Seite ganz hellbrann und gelb gefleckt,  
ohne Binden, ieder Flügel  
hat an der Spize oben und  
unten ein gedoppeltes Aug.

3. Die Vorderflügel ha-  
ben auf beiden Seiten ein  
einziges kleines Aug.

4. Die Hinterflügel ha-  
ben auf der Oberfläche drei  
kleine Augen, davon das er-  
ste ohne Pupille ist (doch  
nicht allezeit.)

5. Die Hinterflügel sind auf der untern Seite asch-  
grau gestreift, und statt der  
kleinen Augen mit vier weis-  
sen Punkten besetzt (oft sind  
es vollkommen Augen) da-  
von das erste am weitesten  
von den übrigen absteht  
(nicht allezeit.)

6. Der Rand der Hinter-  
flügel ist sichtlich gezähnt.



## A n h a n g

### zur vier und dreißigsten und vier und sechzigsten Tafel der Nomenclatur.

Auf der vier und dreißigsten Tafel der Nomenclatur, in der dritten Figur kommt ein Schmetterling vor, den ich das kleine Schillerchen, und im systematischen Namen Hipponee genannt habe. Schon damals fühlte ich wohl, daß er keine Hippothoe sei, wofür ihn Esper angab. Aber in der Folge verwechselte ich ihn doch, da ich sein Weibchen kennen lerute, mit der Chryseis der wienerischen Entomologen s. Taf. 64. Fig. 2. 3. Ich sehe mich also genötigt, theils jene Verirrungen, welche schon eingeschlichen sind, hier anzuseigen; theils richtigere Bestimmungen anzugeben. Es ist dieser Schmetterling weder die Hippothoe des Linne, noch die Chryseis der Theresianer. Aber eben so wenig hätte ich für einen Namen derselben zu besorgen Ursache gehabt. Er war schon vor mir vorhanden, und in der Zelle angegeben. Daß ich dieses übersehen habe, das wird mir jeder Kenner leicht vergeben, welcher das systematische Verzeichniß der Schmetterlinge der wienerischen Gegend kennt, und die Schwierigkeiten ver sucht, wenn man es bei noch unbekannten Arten in der Vergleichung zu Grunde legt. Darf ich dieses voransetzen, so muß ich

nun diese Gattung von Faltern ganz von neuem bearbeiten.

#### HELLE \*)

P. P. alis rotundatis maculatis, subitus partim fulvis, partim canescensibus, ocellisque numerosis; supra

- α) rutilo - purpurea (Mas) vid. tab. 34. fig. 2. 3.
- β) -- fusco -- purpurea (femina) vid. tab. 64. fig. 2. 3.

Helle oder das purpurfarbige Schillerchen mit runden, bemackelten; unten röthlich gelben, theils grauen Flügelu mit zwei kleinen Augen; oben

- α) goldfarbig mit violet und purpur. (Das Maenuchen) tab. 34. fig. 3.
- β) braun mit violet und purpur. (Das Veilchen) tab. 64. fig. 2. 3.

Es gehört derselbe zu den goldglänzenden Faltern, und zwar zu derjenigen Ordnung, in welcher die beiden Geschlechter berührt sind. Die wienerischen Entomologen, die ihn aus Sachsen erhalten, sagen, daß er goldgelb blankviolet gespeckt und unten gelbgrau. Seine Geschichte in den vier und sechzigsten Tafel bezieht.

\*) VV. Sch. 181. 4. SCHAEFF. Ic. tab. 280. fig. 2. 3.

#### Nachricht.

Das erste Quartal des vierten Jahrgangs wird hoffentlich, da die sechs ersten Platten schon abgedruckt sind, noch auf die Leipziger Ostermesse ausgestellt werden können. Sobald wir mit den Tagfaltern fertig sind, die wir so rechtzeitig zu liefern versprechen, als man sie noch in keinem bekannten Werke beisanmen findet, so bald werden wir darauf bedacht sein, dem gedauerten Verlangen, eine Fortsetzung der Käfer zu erhalten, auf die schicklichste Weise ein Genüge zu thun. Wer sich aber die Nomenclatur nicht im Ganzen anzuschaffen gedenkt, und die europäischen Tagfalter nach unsrer Ausgabe doch gern besitzen möchte, der kann sie einzilungen mit 58 Kupferstöckeln fertig sind, oder in unsren Decuriis papilionum diurnorum, davon nun die dritte Ausgabe herauskommt, besonders sich anschaffen. —



Nomenclatur und Beschreibung  
der Insecten  
in  
der Grafschaft Hanau-Münzenberg  
wie auch  
der Wetterau und der angränzenden Nachbarschaft  
dies und jenseits des Mains  
mit erlucheten Kupfern  
herausgegeben  
von  
Joh. Andr. Benignus Bergsträßer  
der Philosophie ordentlichen Professor, der evangelisch-lutherischen lateinischen Schule  
in Hanau Rektor, der Königl. Preußischen Gesellschaft der Wissenschaften und Künste  
zu Frankfurt an der Oder und der Gesellschaft naturforschender Freunde  
in Berlin Ehrenmitgliede.

---

Bvierter Jahrgang.



---

Hanau

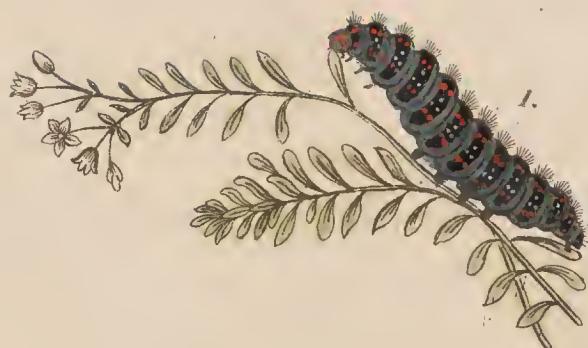
im Verlage des Verfassers.  
Gedruckt in der evangelisch-reformirten Waisenhausbuchdruckerey,  
durch Joh. Carl Arnold Werner, Factor daselbst.

1780.





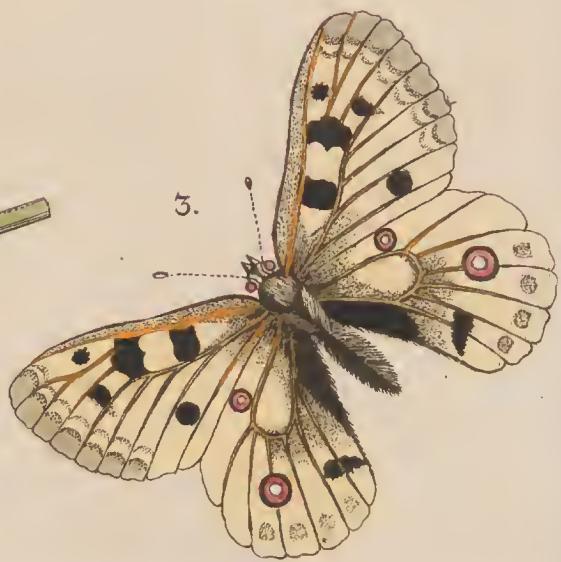
Tab. 73.



2.



4.



3.

## Drei und siebenzigste Tafel der Nomenclatur.

### Neun und fünfzigste Tafel der Schmetterlinge.

Obgleich der Falter, welcher hier abgebildet worden ist, im Hananischen und in der Wetterau, so viel ich weiß, gar nicht einheimisch seyn mag, so verdient er doch nun in unserer für ganz Deutschland und Europa erweiterten Nomenclatur vorzüglich einen Platz. Denn er ist in der Geschichte der Tagfalter unstreitig, um vieler sonderbaren Erscheinungen willen, einer der merkwürdigsten, weil seine Raupe in der Art der Verwandlung, und im Baue ihrer Puppe zu nächst nach den Nachtschmetterlingen grenzt. - Es gehört nämlich

#### i. die Raupe

des Alpenfalters unter diejenigen Raupen, welche mit den Seidenpinnern haben sehr viele Stücke gemeinschaftlich, drückt, oder wie man sich im Systeme ausspricht, unter die seidenpinnerförmigen Larven. Sie ist über den ganzen Leib sammetartig schwarz; auf beiden Seiten in jedem Einschritte über den Luftlöchern zwei bis dreimal rothgelb gefleckt, und mit kurzen stumpfen Haren und Knöpfchen besetzt, eben so wie manche Spinnraupen. In der Dicke bleibt sie sich der ganzen Länge nach fast immer gleich. Auf dem Genick liegen Dehnungen, woraus sie gleich den Schneckenhörnern eine fleischige Gabel hervorschießen lassen kann. Sie verwandelt sich nicht, wie es sonst gewöhnlich die Tagfalter thun, in eine eigige Puppe, sondern in der Gestalt, wie es die Raupen der Nachtschmetterlinge thun. Sie befestigt sich auch, wenn sie in den Stand der Puppe übergehen

will, weder mit einem Gürtel um den Leib, noch in einem schwebenden Gespanne, sonderu verwickelt sich nur in einem dünnen Gewebe von zarter Seide, und so, daß sie den Balg nie völlig abstreift, der vielmehr hinten am Ende der Puppenhaut fest hängen bleibt.

Hier haben Sie, meine Leser, das Merkwürdigste von ihr in der Kürze. Vielleicht aber folgen Sie mir auch nicht ungern in der Erzählung der Beobachtungen, welche Schäfer, Rösel und Degeer gemacht haben.

Sie überschreitet in ihrer Größe die mittelmäßigen Raupen. Denn wenn sie fortzieht und sich aussstreckt, so ist sie beinahe zween Zolle lang und vier Linien dick. Ihre Grundfarbe ist über und über die sammenschwarze, und auf ieder Seite des Rückens, unmittelbar über den Luftlöchern, mit zweon Reihen rothgelber Flecken, zuerst mit einem größern und dann mit einem kleinern in fortschreitender Ordnung geziert: wodurch dann ihr Ansehen für das Schöne nicht wenig gewinnt. Die größern Flecken sind länglich; die kleinern hingegen runden sich zu. Auf jedem Ringe nehmen sich gemeinslich vier derselben deutlich aus.

Der Körper ist, wie der Leib mancher wahren Spinnraupen der Nachtwögel, mit einer Menge halbrunder Knöpfchen besetzt, die bei aller ihrer glänzene den Schwarze etwas in das Stahlblaue spielen. Auf jedem Ringe in der Mittelstieben derselben vierzehn. Alle sind, wie die übrige mit kurzen Härchen besät, und diese Hare gehen nicht, wie sonst, in eine

eine feine Spize aus, sondern sind steifartig und wie man es unter einem Suchglase entdeckt, stumpf.

Der Kopf, welcher sich aus einer hornartigen Materie bildet, hat eine schwarze Farbe, und ist mit einigen wenigen Borsten besetzt. Zu seinen beiden Seiten liegen die sechs Augen auf warzenförmigen Erhöhungen. Fünf derselben fangen unter den Fühlhörnern an und stehen im Bogen. Das sechste zieht sich mehr einwärts ein; zwischen den ersten fast gegen die Mitte hin, ohngefähr so wie bei der Weißdornspannerraupe, deren Kopf in den Schriften der Naturforschenden Gesellschaft zu Berlin nach einer merklichen Vergrößerung abgebildet worden ist. Über den Augen stehen die Fühlhörner in drei beweglichen Gliedern, welche eben deswegen das Thier bald vorwärts aussstreckt, bald gleich den Schnecken einzieht, ie nachdem es die Verschiedenheit seiner Naturtriebe und seine Bedürfnisse erfordernd und nötig machen. Die Oberlippe, die Zähne und die Unterkiefer mit ihren Seiten, und Spinnwarzen sind gleich dem Munde schwarzbraun, und größtentheils, so weit es die Bestimmung der Natur und des Gebrauchs leidet, hornartig.

Der Hals, welcher den Kopf mit dem ersten Ringe vereinigt, ist graulich; und der Materie nach hautartig. Er dient der Larve, wenn sie den Kopf einziehen und verborgen will, so zu reden zu einem Zufluchtsorte, in den er sich bis zum Verstreken zurückziehen kann.

An den ringförmigen Einschnitten fallen, nebst den gelben Flecken, die stahlblauen Knöpfchen in die Augen, worüber wir uns, nach des Herrn Schäffers Beschreibung, etwas ausführlicher auslassen wollen.

Die Knöpfchen sind, wie schon erinnert worden ist, mit Härchen besetzt; mit ganz feinen Härchen, die nur unter der Vergrößerung sichtbar werden. Am ersten Einschneide liegen oben, auf jeder Seite, zween röthlichtgelbe Flecken, und zwar hinter einander. Der erste ist bei-

## Der Alpenfalter.

nahe eisförmig und kleiner; der andeutig und größer. Zwischen dem kleiner befindet sich in der Quere iene Definition aus welcher die Hörner hervorkommen. Über das erste Par der warzenartigen Knöpfchen steht über demselben; doch um etwas weniger in seiner ganzen Dictheit nach dem größern Flecken hin, und in grader Linie über drei andern, die uneinander angebracht sind. Über dem vordersten Par Füße zwischen den Flecken das erstes Luftsloch, das gleich den übrigen gelblich ist, angebracht worden. Die zweite und dritte Einschneide hat nicht gleich dem ersten zween Flecken an den Seiten, sondern drei, wovon die beiden vordersten fast gleich groß und rund, um ein merkliches kleiner, als der hinterste sind. Dieser letzte ist fast eiförmig und etwas schräg gestellt. Der Knöpfchen zählt man auf denselben ebenfalls fünf. Bei dem Flecken in der Mitte stehen ihrer vier. Das fünfte befindet sich genau über der Wurzel des Fusses. Bezi der ersten liegen ganz nahe hintereinander an der inneren Seite des Fleckens; doch so, daß der äußere Knopf um etwa grösser ist, als der innere. Die übrigen beiden nehmen ihren Standort unter den Flecken ein, und zwar der eine völlig in der Nähe desselben; der andere aber etwas weiter unten. Daß hier kein Luftsloch; aber die drei Par springende Vorderfüße angebracht worden sind, setzen wir, als etwas bekanntes voraus. Nur werke man sich noch, daß die hintere Klaue dieser Hauswurzraupe einfach und kein zweites Nebenstückchen haben wie es sonst bei den Klauenfüßen anderer Raupen nichts ungewöhnliches ist. — Die übrigen Einschneide, den letzten angenommen, haben den röthlichtgelben Flecken von dem vierten an, wie der erste ohngefähr erhalten nur daß der kleinere fast rund und der grössere eisförmig ist, wiewohl der letztere sich nicht selten ebenfalls dem edigen nahert. Nimmt man das Vergrößerungsglas zu Hilfe, so entdeckt man darin dasselbe auch noch einige Spuren des mittleren Fleckchens, das wir vorher nicht und ganz deutlich auf dem zweiten und dritten Einschneide fanden. Aber die Knöpfchen auf diesen Ringen

## Der Alpenfalter.

anlangt, so stehen sie mehr schräg, als in Grader Linie hintereinander. Doch sie weichen auch der Zahl nach von jenen auf den drei ersten Einschnitten ab. Denn es sind hier außer jenen auch noch fünf andre angebracht worden, wovon das größere allemal unter den vordersten Flecken angebracht ist; die übrigen vier aber stehen unter dem Lustloche, das sich an jedem dieser Einschnitte in der Mitte befindet. Auf dem Nachschieber, oder auf dem letzten Einschneite steht nur ein einziges gelbes Fleckchen. Ueber der Schwanzklappe liegen einige Knöpfchen, die aber das Stahlblau verliehren, und sich schwarz färben. Am sechsten, siebten, achtten und neunten Einschneite sitzen die vier Par stumphen Füße, und diese gehören an unsrer Raupe nach der Raumwurzeln Eintheilung unter die halbgekrönten, oder unter dicienigen, welche nur den Hasenkranz haben.

So weit von der Bildung und Grösse der Hausrwurzraupe. Nun will ich mich aussführlicher auf ihre Gabeln, oder Hörner am Kopfe einzulassen.

In der Ruhe und wann das Thier seinen Kopf, wie es gemeinlich thut, einzieht und unter dem Halse versteckt, nimmt man an demselben eben so wenig etwas besonderes, als an der Fenchelraupe wahr, welche gleichfalls mit den gleichen Hörnern versehen ist. Streckt sie aber den Kopf freiwillig vorwärts heraus, wie es beim Fressen und im Kriegen, wo sie sich dehnt, geschehen muß: so entdeckt man mit bloßen Augen schon; aber vorzüglich durch die Vergrößerung, gleich beim Anfange des ersten Einschnitts, einen schmalen gelblichen Flecken in der Querc, der in der Mitte gleichsam gespalten, und mit mehreren zarten Fäden, welche in sich selber zusammenhängen, umgeben ist. Berührt man aber den Hausrwurzraupe, oder fest sie etwas weg, so verwandelt sich dieser ruhende Flecken ungeniein besond in ein paar gelbe schmale Hörner, oder Gabeln, fast in dem nämlichen Augenblicke, wo er sich entfalten anfängt und hervorschiesst. Beide sind fast im Ganzen gleich dick,

## Der Alpenfalter.

5

rund, walzenförmig und zur Hälfte durchsichtig. Beide sind in einem gemeinschaftlichen Stämme, auf dem sie stehen, durch ein eignes Geleuk eingegliedert, und bilden sich wie ein lateinisches V ohngefähr. Wie weit das Thier sie hervorschissen lassen will, das hängt wahrscheinlich von der Proportion der Anstrengung ab, in welcher es seinen Körper bewegen will, oder bewegen muß, wenn es von aussen gereizt wird. Streckt es sie nur halb hervor, so behält jedes Horn oben eine runde Vertiefung, gleich einer Depression, in den Falten, die sich in diesem Falle noch nicht völlig versiehren. Und bis dahin hat die Hausrwurzraupe alles noch mit der Larve des Fenchelfalters gemein. Aber in den folgenden Stücken unterscheidet sie sich von derselben. Ihre Hörner verbreiten nämlich beim Herrschieren keinen Gestank, noch sonst einen Geruch. Sie sind kaum den dritten Theil so lang. Sie bleiben, wenn sie nicht ans stärkste gedrückt, oder fest unterbunden werden, fast durchaus gleich dick, wie an einer Walze, und ihre Gestalt hat selbst in dem Falle, wenn man sie drückt und unterbindet, fast gar nichts Aehnliches mit den Hörnern der Fenchelraupe, weil sie niemals schwächer und spitzer werden. Es ist also der Bau ihrer Hörner, wenn gleich der sel. Degeer das Gegentheil zu behaupten scheint, nicht regelartig, wie bey den Fenchelraupen, sondern walzenförmig angelegt worden. Nimmt man die Vergrößerung zu Hülfe, so erblickt man auf jedem Horne in der Mitte, gegen den Rücken zu, zuerst einen dunkelbraunen und völlig runden Flecken, welcher etwas vertieft und mit lauter zatten und erhöhten Puncten bestreut zu seyn scheint. Jedes Horn lanzt zweitens von der obren äussersten Seite bis fast auf die Hälfte schräg herunter, und nimmt hier die Gestalt eines Keils an, der auf beiden Seiten scharf zuläuft. Drittens zeigen sich alsdann auf der schrägen Seite fünf runde erhabne Knöpfchen von brauner Farbe, an denen aber weder ein Saft ausgepresst, noch eine Depression entdeckt werden kann; wiewohl doch ans dem Innern, wenn man die Hörner zerschneidet, ein gelblicher Saft hervortrete. Zuletzt, wenn

wenn die Raupe ihre Hörner von aussen her nicht mehr gebrauchen will, so ziehen sich dieselben wieder in sich selbst zurück, wie die Schnecken die ihrigen, bis sie endlich in der Falte, wovon oben geredet worden ist, ganz verschwinden. Man kann sie also für einen elastischen Körper ansehen, der sich in sich selber durch Falten, die in einander passen, zusammenlegt, und wenn der angestrenge Druck ausbort, verkleinert, oder die Gestalt seiner Ruhe wieder annimmt. Der sel. Degeer sagt von diesen Hörnern, die er Arme nennt:

"Sie fahren vorn beim ersten Ringe dicht beim Kopfe heraus. Nie aber habe ich sie solche länger, als etwa zwei Linien, hervorstecken gesehen. Ihre Farbe ist grau, und oben an der Spitze wird man ein kleines schwarzes Flecken gewahrt."

Allein zu welchem Endzwecke haben die Raupen solche Hörner, oder Gabeln? Diese Frage ist bisher noch von keinem Naturforscher beantwortet worden, oder, alles was man darauf antwortet, lauft nur auf Muthmaßungen hinaus. Bonnet und Schäffer haben darüber Versuche angestellt; aber durch den Erfolg derselben so wenig entschieden, daß hier allemal noch dem Forcher Gelegenheit zu erfinderrischen Entdeckungen übrig bleibt. Deau-mur meint, es gebrachten die Insecten dieser Theile, als Schreckbilder gegen ihre Feinde. Rösel glaubt, daß sie alle miteinander vermittelst dieser Hörner eine gemischt Ausdünstung von sich geben, welche den Insecten, die sie vielleicht auch nur allein riechen und empfinden könnten, zu wider wäre, und nur die einzige Frau Merianin hat angemerkt, daß dergleichen Raupen mit ihren Hörnern schaden thun und stechen könnten, welches aber wohl beim Banne der Hörner an der Hausrurz-raupe nicht möglich zu seyn scheint, da sie oben stumpf sind, und keine Spizzen haben. Ich an meinem Theile sollte fast glauben, daß diese Theile an den Raupen und andre ähnliche an andern Insecten, weiter nichts als elastische Gelenkungen sind, welche die geschmeidigere Bewegbarkeit gewisser Haupttheile des Körpers, mit denen sie zunächst im Verbindung steh-

## Der Alpenfalter.

hen, befördern sollen, und zwar hauptsächlich aus dem Grunde, weil sie nie anders bervorkommen, als wenn das Thier em weder sich selbst seinen Trieben gemäß in Bewegung setzt, oder durch etwas fremdes von aussenher dazu gereizt wird. So lange wir in der Berggliederung der Alpen noch nicht viele Swammerdamen und Lyoners anwiesen können, so lange läßt sich wohl hier nichts mit Gewißheit entscheiden. Ich will also auch meinen elastischen Hebeln in der Insectenlehre nicht weiter das Wort reden.

Was das Vaterland dieser Raupen anlangt, so sprach ihr noch der sel. Degerr manche europäische Länder ab, wo sie häufig gefunden wird. Von Herrn Schäffer haben wir gelernt, daß sie in der Gegend von Regensburg; aber doch nur bloß außerhalb des mittägigen Ufers der Donau, ienseits und gegen Mitternacht, und zwar nur in einem Umfange von zwey Stunden, zu haben ist. Scopoli fand sie an dem Fuße der crainischen Alpen, an dem Berge Greben, Grindovitz, Kauferthall, und über dem Varintsche zwischen Veldes und Bochheim. Rösel meldet, daß sie ihm der Herr von Lange aus dem Puppenheimischen zugeschickt habe. Es freut man sie, wie Esper angiebt, zu Bernick, auf den dortigen furchtbaren Klippen, an. Herr Fuestli setzt ihr nach math auf den Lägerberg bei Zürich, in den Saleva bei Genf, auf den Turm in Wallis bei Sitten, in Bündten ic. von Sanen. In der Schweiz scheint auch der Falter zuerst bemerkt worden zu seyn, daß ihn Rai bei Genf fand. Schweden hat sie, nach des Degerr Zeugniß, sehr zahlreich in Ostgotland und in der Gegend von Upsal. Peiver erhielt ihren Falten aus Norwegen. Herr Pallas fand ihn am Bach Gorbat bei Marokka auf den Blüthen der Cervaria, an den nichtigen Gegenden des Iritsch, und an den Walden von Lepechin in dem abnatischen Wald gegen den Ursprung des Flusses Lomda im Monathe Iunius, an schatigen Wäldern, und Herr Pallas endlich in den kräuterreichen Wäldern der Gegend von Enrinskoj Savod. Aber der Wohlgeborene in ihrem Heimath, so weit er uns bekannt ist, sind blos steinichte Darter, welche alle

## Der Alpenfalter.

alte Mauern und Wände, wo die fette Henne, oder das sogenannte Bruchkraut, das auch unter dem Namen des großen Knabenfrants bekannt ist, und die weiße Tertchenrente an wachsen pflegen. Diese Pflanzen sind ihre Nahrung; nicht die Haubnwurz, wie man durch Herrn Schäffer zu glauben verführt werden könnte. Also das *Telephium Vulgare*, und *Telephium album*, und was aus der Erfahrung gewis ist, grad nur solche Stücke dieser Pflanze, die nicht in Sand, oder in der Ebene, sondern an steinigen Hörtern gewachsen sind.

Von den natürlichen Trieben dieser Raupenart lässt sich hier in ihrer Geschichtse wenig sagen, wenn man darauf sieht, wie sie sich im Freien zeigen. Denn man hat sie in ihren angebohrten Wohnrörtern noch wenig beobachtet. Die jungen Raupen kommen im Monathe März und April, so bald der Schnee weg ist und die Witte-Blume zum Vorschein. Alle diejenigen, welche Herr Schäffer saad, waren in der Größe einander gleich; mithin wahrscheinlich zu einer Zeit ohngefähr aus ihren Eiern ausgebrochen. Vermuthlich lagen also ihre Eier den Winter über verschlossen in der Nähe der Pflanzen, wovon sie sich gleich ansänglich nähren. Zwar, nach Herrn Espern, trifft man auch zuweilen schon in den angezeigten Monathen einige Stücke von beträchtlicher Größe an, die dann natürlicherweise bei der Herbstwärme bereits müsten ausgeschlossen, und durch eine glückliche Lage gegen die Kälte des Winters geschützt worden sein. Im Übrigen geben sie nicht leicht bis über die Mitte des Julius hinaus. Selbst in den einzelnen Pflanze. Ihrer Lebensart gehören sie also unter die ungeselligen, wenn man ihrer gleich sehr viele in einem engen Bezirke findet. Den Ort verschieden sie nicht gar oft, weil sie sich bei anderer Geugsamkeit mit einem einzigen Stücke ihrer Futterpflanze lange Zeit begiegen können. Am meisten sind sie in Eingesperrten lieben bei Herrn Schäffer

## Der Alpenfalter.

7

geschwind hin und her gegen die Mitte des Junius, und machten sich endlich Gespinste in den Ecken der Wände und Fenster, wo sie wenigstens von zweien Seiten gedeckt wurden; vermutlich am liebsten in diesen Gegenden, weil der Vorraath zu ihrem Gespinnste nicht gar groß zu seyn scheint. Einige machten sich ein völlig undurchsichtiges Gewebe, so zart und dünn es übrigens war. Bei den meisten war das Gespinnst zart und durchsichtig, und bei manchen bestand es nur aus weitschichtigen angespannten Fäden; bei manchen stellte es oben schon ein engres Netzchen vor. Alle ihre Gespinste waren schön weiß, und man sah nicht das geringste Merkmal, daß sie Härtchen darunter gewebt, oder Saft von innenher, darüber weggezogen hatten. Andre, die sich unter den Stengeln ihres Futters eingesponnen hatten, hesterten dieselben zusammen, und bauten sich ein rundes Gewölb auf. Also spinnen sich diese Raupen, wenn sie unter dem Zwange leben, auf eine verschiedene Weise ein, und man sieht ganz einleuchtend, daß sie sich die Verschiedenheit des Orts und der Umstände zu Nutze zu machen wissen. Doch von der Art und Weise, wie sie sich im Ferien einspinnen, wissen wir nichts.

## 2. Die Puppe

— des Alpensalters bildet sich nicht lange hernach, wenn das Gespinnst fertig ist, völlig zu dem aus, was sie für ihre Bestimmung werden soll. Ansänglich liegt die Larve in ihrem Netze, oder Gewölbe ganz still, und zieht in dieser Lage die Füße allmählich an sich. In der Folge wird sie nach und nach fürzer und gegen die Mitte des Leibes dicker. Zuletzt nach fünf bis sechs Tagen streift sie den Bald ab, doch so, daß er an den drei letzten Gliedern sitzen bleibt, und sich in einem Klumpchen beisammen verhärtet. Und nun erst kommt die wahre Puppe ganz zum Vorschein. Ansänglich sieht dieselbe zum Theil grünlich, zum theil gelb aus; grünlich an den oberen Theilen, die Füße und die Fühlhörner ihre Lage haben; gelb an den übrigen Einschnitten des Leibes. Nach und nach

und noch vor dem Ablaufe von vier und zwanzig Stunden ist sie über und über dunkelbraun, und wieder nach einigen Tagen deckt ein weißer Schimmel das Braune über und über. Unter diesen Erscheinungen bleibt die Puppe, bis sie sich aufthun, und den Falter, der sich in ihr bildete, entlassen will, ohne das geringste Zeichen der Bewegung von sich zu geben.

Es hat also diese Verwandlung sehr viel Besonderes in der Vergleichung mit der Natur jener andern Raupen, aus welchen sich endlich Tagfalter bilden. Ihr

## Der Alpenfalter.

Gespinst, das schimmelfarbige, Mehlwomit ihre Puppe überzogen wird, die Unempfindlichkeit der Puppe und ihr aufdauernder lebhafter Zustand ist etwas ganz ungewöhnliches; des Falzes nicht mehr zu erwähnen, der an der Puppe sitzen bleibt und ihr Bestreben zu sichern scheint.

## 3. 4. Der Alpenfalter \*)

— männlichen Geschlechtes — nimmt sowohltheils durch seine schwarzen Flecken auf den Oberflügeln, theils durch die hellrothen Flecken und

\*) Apollo P. H. alis oblongis integerrimis albis; posticis ocellis supra quatuor subtus sex basique rubris: — Mit laenglichen vnunterbrochenen weisslichen Flügeln, wovon die hintern oben vier, die vutern sechs roethlich am Grunde gezeichnete Augen haben. LINN. S. N. 2. 754. 50. Fn. suec 1032. Jt. Gotl. 230.

Apollo Papilio parnassius: — alis rotundatis integerrimis albis, nigro maculatis, posticis supra ocellis quatuor, subtus sex: — Mit zugerundenen, vnunterbrochenen, weisslichen und schwarzgefleckten Flügeln, wovon die hintern oben vier, unten sechs Augen haben. FABRIC. S. E. 465. 99. SCOPOL. E. C. 168. 43<sup>o</sup>. MVLL. Zool. Dan. Prodr. 113. 1313. RAJ. hist. Jns. 139. 2. D'AUBEN. Miscell. t. 68. f. 1. 2. DEGEER Jns. T. I. 282. t. 18. f. 8-13. Ubersetzung 1. Th. 2. Quart. 56. t. 18. f. 8-13. 4. Quart. 115. Jns. T. II. P. I. 186. 2<sup>o</sup>. Ubersetzung 2. B. I. Th. 130. 2. MOVFFET. Theatr. Jns. 94. f. 2. 3 Phantasia media. I. PETIVER. Opp. Tom. I. t. 23. f. 8. Gazoph. t. 23. f. 8. Mus. 502. ROESEL. 3. B. 259. t. 45. f. 1. 2. 4. B. 29. t. 4. fig. I. 2. 3. SCHAEFF. Abhandl. I. 87. fgg. tab. I. fig. I. fgg. tab. 2. fig. I. fgg. Ein Weibchen. Eccl. t. 36. fig. 4. 5. SULZERS Kennz. tab. 13. 83. PALLAS Reisen I. 202. II. 269. 484. LEPECHINS Tageb. I. 243.

Der rothe Augenspiegel. FVESL. 28. 545. ESPER. 41. tab. 2. fig. I. BLVMENBACHS Handb. der Natur 360. 4. GOEZE. E. B. 90. 50.

Der Apollo. N. SCHAVPL. der Natur I. 358. SYSTEM. LEHRB. uiber die drei Reiche der Nat. I. 380. t. 19. f. 8. MARTINI, allg. Gesch. der Nat. 3. 15<sup>o</sup>. tab. 86. KLEEMANS Raupenk. 44. 118. LESKE. Anfangsgr. der Naturgesch. I. 452. B. 8.

Der deutsche Apollo. MVILL. N. G. d. J. I. 581. 50. tab. 18. f. I. FISCHER. Naturgesch. von Liuland. 145. 316.

Der Alpenschmetterling. ONOMATOL. I., 301. 6, 29.  
Der Hauswurzfalter. W. S. 161, I.

Der Alpenfalter: *Le Papillon des Alpes.* DEGEER. I. c. *L'Alpicola.* D'AVENANT. I. c. *Papillon de Montagne.* SYSTEME de Nature du regne Animal 21. 139. 31.

Alpine Butterfly. ESPER. I. 6

## Der Alpenfalter.

und ihre schwarze Einfassung auf den Unterflügeln aus. Man nenne ihn der letztern wegen auch den Falter mit den rothen Augenspiegeln. Die Grundfarbe auf den Flügeln ist gelb, bei den meisten in schwächerer, bei manchen in stärkerer und höherer Mischung. Aber das untere Ende des weiss und durchsichtig. Die Adern färben sich dunkelgelb.

Betrachtet man den Falter von der Oberen Seite, wenn er seine Flügel anspreizt, dann entdeckt man vorzüglich zwischen den beiden ersten Adern und an der inneren Seite gegen den Brustschild hin viele ganz klein angebrachte schwarze Pünktchen. Die großen viereckigen schwarzen Flecken auf den Oberflügeln, und der rundliche unter denselben in der Mitte sind beständig. Die sind einem breiten Streife ähnlich. Jene findet man in der Natur bald grösser, bald kleiner; diese kommen bey manchen Stücken gar nicht zum Vorschein. Die hinteren Flügel sollen wegen der rothen Spiegelpunkte auf den schön in die Augen. Beide haben von aussen eine schwarze Einfassung. In der Mitte ist ein weisses Augenpunkt. Meist sind sie sich eiförmig; doch zuweilen auch oval. Da wo sie sich unter dem Leibe zusammen schliessen, zeichnen sie sich durch einen schwarzen Querstrich aus. Allein fast in jedem Stücke verschiedentlich. Der Brustschild und Kopf sind mit gelben und schwarzen Härchen besetzt, worunter der Hinterleib allezeit die meisten sind. Der Hinterleib hat weisse und schwarze Haare und darüberien Härchen besetzt, so kommen auch von dieselben allezeit in ihrer Absätze befinden sich lange gelbe Haare, und am letzten Gliede unten schwarzer Haare, und am lekten Gliede senkt sich der Hinterleib in ihrer Absatzende, und am lekten Gliede senkt sich der Falter seine Flügel senkrecht an einander, so kommen auch von dieser Seite die Flecken der Oberfläche wieder zum Vorschein und blos mit dem Unterleibe, dass der runde unter den beiden äussern, fast bei allen Stücken, einen ro-

## Der Alpenfalter.

then Punct in der Mitte hat, wie man ihn dann auch zuweilen im beständigen grössern Flecken von dieser Seite findet. Auf der Unterfläche der Hinterflügel nimmt sich vor allen andern der rothe Augenspiegel aus, und dadurch besonders, dass der weisse Mittelpunct in demselben viel grösser, als auf der Oberfläche ist. Die übrigen Flecken, welche hier vorkommen, sind unbeständig. Der mittlere zwischen den kleinen schwarzen, ist selbs bald völlig schwarz, bald roth und mit schwarz eingefasst; bald hat er in dem rothen Grunde ein weisses Augenpunct. Der dritte oder letzte Flecken ist der unbeständigste. Da, wo er vorhanden, ist er bei einigen schwarz und rundlich; bei andern lang und spitzig; bei manchen hat er Einfassung, bei manchen keine. Der Brustschild und Unterleib sind von dieser Seite betrachtet, völlig gelb, gleich den sechs Füssen an jenem. In der Ruhe schliesst das Thierchen seine Flügel fest an einander, und hält sie dergestalt in der Höhe, dass sie mit dem Orte, wo es sitzt, eine senkrechte Richtung machen. Alsdann fallen auch die vier rothen Flecken an dem Ende der Unterflügel ins Gesicht, gerade über dem Brustsilde und der vordern Hälfte des Leibes. Die Fühlhörner sind knopfartig, das ist, ihr Stengel ist walzenförmig und endigt sich in einem Kloben. Der Knopf selbst lauft rundlich zu und hat in der Mitte ein zartes und spizzulaufendes Kegelchen. Am Weibchen befindet sich außer den bekannten Merkmalen noch ein ganz eigenthümliches Unterscheidungszeichen, am Hinterleibe, in einem Theile, den Herr Superintendent Schäfer zuerst entdeckt, beobachtet, und mit dem Hintertheile eines Schiffes, an dem der Kiel zu sehen ist, oder mit einem Pfluge verglichen hat. Wahrscheinlich dient er dem Thierchen beim Legen der Eier zum Aufgraben der Erde, um sie an die Wurzeln der Nahrungspflanze zu bringen, wo die auskommende Larve ihr erstes Futter finden soll.



## Bier und siebenzigste Tafel der Nomenclatur.

## Sechzigste Tafel der Schmetterlinge.

## 1. Die Raupe

— des Ackerveilenfalters *Violae tricoloris*, gehört unter die Ordnung der Halsdornraupen, aus welchen Falter mit silbernen Flecken auskommen. Ihr Kopf ist klein und rund, hat eine braune Farbe, und vorne einen schwarzen dreieckigen Flecken. Die Grundfarbe am Leibe färbt ins Braune und Gräulichte. Die Dornenspitzen haben eine ockerige Farbe. Oben, mitten durch den Rücken, vom Kopfe an bis zu das äußerste Ende, zieht ein weißlicher Streif, an dessen Seiten, auf jedem Absatz, nach vorne hin, zwei bis drei schwarze Flecken sich ausnehmen, worunter das unterste allemal das kleinste ist. Die Füße haben mit den Dornenspitzen eine gleiche Farbe.

## 2. Die Chrysallide

— des Ackerveilenfalters ist am Hinterleibe zum Theil ockerbraun, nur daß sich quer durch denselben und in der Mitte ein

breiter, ungleicher, weißlicher Streif zieht. Zween schwarze Strichen ziehen sich der Länge nach, durch denselben, an ieder Stelle hin, und an der gelben Mittellinie zeigt sich eine Reihe ungemein kleiner Pünctchen von Golde. Die schwarzen Knöpfchen, die in zwei Reihen an dem schwarzen Strichen stehen, sind größer und spielen in einem Bergglanz. Der vordre Theil des Leibes und die Flügelscheiden sind weniger braun und mehr schwärzlichtgrau. Da wo der stumme Kopf liegt, bemerkt man ein paar kleine goldfarbige Pünctchen. Mitten durch die Nase läuft eine schwarze Linie, und neben ihr stellt auf beiden Seiten ein goldfarbiges Pünctchen die beiden Augen vor. Nach vierzehn Tagen kommt der Schmetterling aus ihr hervor. — So weit die röselischen Beobachtungen!

## 3. 4. Der Ackerveilenfalter \*)

— wird bald größer, bald kleiner gefunden. Seine Flügel sind von obenher reichlich

\*) *Larbonia* P. N. P. alis dentatis, luteis, nigro maculatis: subtus maculis 3<sup>er</sup> geniteis — Der Ackerveilenfalter — mit gezackten roethlichtgelben, schwarzen flecken; unten mit sieben und dreißig silbernen Makeln versehenen Flügeln. LINN. Syst. N. 2. 786. 213. Fn. suec. 1068. GEOFF. Inf. 2, 43, 10. FABRIC. S. E. 517, 314. BEKMANN. E. S. N. L. 159. 213. RAI. 120, 6. PETRI. Mus. 520. SCOP. E. C. 162, 440. MVILL. F. Frid. 35, 326. Zool. dan. Pr. 13, 1307. ESPER. t. 18. f. 2. HOEFFN. tab. II. fig. II. HOLLAAAR. t. 1. fig. 4. t. 7. fig. 2. MERIAN. Europ. 2. tab. 157. PAPILL. D'EVROP. tab. 16. fig. 2. (femina) ROESEL. 3. tab. 10. SCHAEFF. Inf. t. 143. fig. 1. 2. Der Perlenmutternvogel. MVILL. N. G. d. J. t. 621. 213. BERL. MAGAZIN. 64. 15. GLEBITSCH. Forstw. 2. 732. 6. BLVMENB. 363. 23. BEKM. t. 6. Der kleine Perlenvogel. FVESL. 31. 589. Der kleinere Perlenmutternvogel. ESP. t. c.

Tab. 74.



3.





## Der Ackerveilensfalter.

lichtgesp., und mit großen schwarzen Punkten und Flecken, die sich deutlich scheiden, versehen. Unten färben sich die Oberflügel gelb, und haben außer den schwarzen Punkten auch noch sieben bis acht perlmutterfarbige Flecken — gegen den äußern Winkel des Flügels hin. Die Hinterflügel haben auch einen gelben Grund und nehmen sich durch viele silberne Flecken deutlich aus, die bey manchen Stücken zu dreißig vorhanden sind. Man findet ihn im Julius und September. Die Späflinge überwintern, und kommen schon im März zum Vorschein.

### s. 6. Der Hundseilchenfalter. \*)

Die Raupe und Chrysalide dieses Falters haben wir oben auf der zwei und vierzigsten Tafel schon geschildert, s. S. 3. 4. aber noch nicht beschrieben.

Es gehört diese Raupe nach dem Systeme in die nämliche Ordnung, worunter wir die Raupe des Ackerveilensfalters setzen,

## Der Hundseilchenfalter. 11

oder zu den Holsdornraupen. Sie erscheint des Jahrs nur einmal, und zwar gegen den Anfang des Junitus. Ihre Nahrung findet sie auf dem Hundseilchen, *Viola Canina*, und wie der Verfasser der europäischen Schmetterlinge angiebt, auch auf dem Ackerveilchen *Viola Tricolor*. Die Grundfarbe ist die schwarze im Ganzen; nur daß sie sich auf den Seiten durch acht ziegelrothe Flecken ausschlägt. Mitten durch den Rücken läuft eine ockergelbe Linie. Die Dornspitzen sind nicht so wohl mit Nebenästchen, als mit steifen Haaren besetzt. Die ersten drei Absätze und die beiden letzten haben vier Dornen und die übrigen sechs. Im Ganzen hat also diese Larve sieben und fünfzig Dornen. Die Spitzen derselben, welche auf dem ersten Absatz befindlich sind, stehen vorwärts gekehrt da.

Ihre Chrysalide krümmt sich am hinteren Theile, so daß zwischen diesem und dem andern eine starke Anschiebung liegt. Auf den Absätzen hat sie warzenförmige Spitzen.

B 2

Der Ackerveilensfalter. *W. S.* 177. 6.

Die Prinzessin. *GOETZ. E. B.* 3. I. 350. 213.

Principissia. *LINN. F. suec. ed.* I. 781.

La Princeesse. *S. du regne animal.* 2. 132. 10.

Le Nacré. *Syst. du regne animal.* I. c.

Le petit Nacré. *Papill. d'Europe.* p. 60. *GEOFFR.* I. c.

\*) *Aglaia P. N. P. alis dentatis fuluis, nigro maculatis, subtus maculis 21 argenteis: — Mit gezackten, rothlicht gelben, schwarzgefleckten; unten durch 21 Silberflecken ausgezeichneten Flügeln.* *LINN. S. N.* 2. 785. 211. *Fn. suec.* 1065. *GEOFFR.* 2. 42. 9. *FABR. S. E.* 516. 310. *RAI.* 119. 5. *PETIV.* 320. *BEKM. E. S. N. L.* 159. 211. *SCOP. E. C.* 161. 439. *MVILL. Fn.* *Frid.* 35. 327. *Zool. Dan. pr.* 112. 1305. *ESPER. t. 17. f. 3.* *GEOFFR. l. c.* t. II. f. 1. 2. *MOVEF.* 169. t. 101. f. 3. 4. *PAPILL. d'EVROPE.* t. 13 f. 16. ab.

*Die Raupe;* tab. 14, fig. 17. abcd. (*Mas. & Femina*) *ROESEL.* 4. t. 25.

*SCHAFFER.* Ic. t. 7. f. 1. 2. *WILKES.* 59. tab. 2. a. 12.

Der Hundsveilensfalter. *W. S.* 177. K. 4.

Der Violenvogel. *MVILL. N. G. d.* 3. I. 620. 211. *ESP. l. c.* *BLVMENB.* 363. 22.

Der grosse Perlenmuttervogel. *ROESEL. l. c.* *ESP. l. c.*

Der grosse Perlenvogel. *FVESL.* 30. 587. *GOETZ.* 3. I. 349. 24.

Der grosse Perlenmuttersfalter. *LESKE. A. d. N.* I. 455. 25.

Der König. *daen. Kongen.* *PONDOPP. N. G. v. D.* 218. 22.

*Rex.* *LINN. Fn. suec.* I. 780.

Le Roi. *Systeme N. du regne animal.* 2. 132. 9.

Le grand Nacré. *GEOFFR. l. c.*

## 12 Der Hundsveilchenfalter.

zen. Ihre Farbe ist meist glänzend rothbraun, und nur hier und da dunkler, oder schwärzlicher, nur daß der hinter Theil manchmal eine bläitere und ziegeirothe Farbe hat. Am Kopfe runden sich die beiden Spiziken zu und die Erhöhungen auf den Seiten sind nicht sehr merklich.

Die Flügel dieses Schmetterslings führen auf der Oberseite durchaus einen rothlichtgelben Grund, und sind mit schwarzen Flecken und Streifen besetzt. Unten auf den Vorderflügeln ist das Gelbe bläser, und noch bläser auf den hintern von dieser Seite her, wo es sich gegen die Base des Flügels hin ins Grüne misst. Dieses Grüne unterscheidet ihn von vielen andern seiner Ordnung, und vorzüglich von Adippe und Niobe, mit denen er sonst sehr leicht verwechselt werden könnte. — Die Zahl der silbernen Flecken

## Der Hundveilchenfalter.

sollte billig nicht als ein charakteristisches Merkmal angegeben werden. —

Wenn ich dies voraussehe, so wird er im Systeme richtiger unter folgender Bestimmung erscheinen:

*Aglaia. P. N. P. — Alis dentatis fulvis, nigro-maculatis; plurimis subruber in politica virescente argenteis maculis. — Der Hundsveilchenfalter — mit gezackten, rothlichtgelben, schwarzgefleckten Flügeln; unten im grünlichen Grunde der Hinterflügel mit vielen silbernen Flecken.*

Man findet ihn sehr häufig in den Wäldern. Er fliegt sehr geschwind und hoch und kann deswegen nicht ohne Mühe gefangen werden.

## Fünf und siebenzigste Tafel der Nomenclatur.

## Ein und sechzigste Tafel der Schmetterlinge.

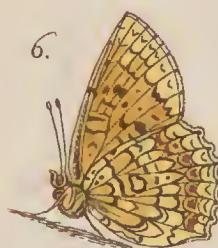
Herr Capieux in Leipzig ist der erste, welcher diesen Falter, von seiner Entstehung an beobachtet und im Naturforscher beschrieben hat. Über ins System ist er noch nicht übergetragen, so viel ich weiß. Ich will ihm also seiner rechte Stelle und einen schwicklichen Namen zu geben suchen. Daß er beim Ritter unter die bunten Nymphen gehört, das sieht man ihm wohl leicht an; und eben so leicht ergiebt es sich, daß er nicht zu den eigentlichen Perlmuttervögeln, oder zu den silberreichen Faltern gerechnet werden darf, welche sich aus Halsdornraupen bilden. Allein zunächst grenzt er doch an diese. Mithin gehört er zu den scheckigen Faltern, welche aus den Scheindornraupen entstehen. Da nun beides der Ritter, und die Wienerischen Entomologen

die Falter dieser Gattung nach Beinamen der Diana von einander unterscheiden, so werde ich wohl am besten thun, daß ich diese Regel in der Ähnlichkeit, und ein Beispielt dieser Göttin zur Benennung unterschiedl. Falters wähle. Er mag also Agwotter oder die Jägerin heißen.

## I. Die Raupe

— der Jägerin — ist, nach des Herrn Capieux Angabe, sammetschwarz. Auf dem Rücken und an den Seiten hat sie einen Streif von schwefelgelben Puncten, die sich an dem ersten Orte in einer schwarzen feinen Linietheilen, gleich als wenn sie zwei Reihen mächten. Unten ist sie bläsigelblich gefärbt. Die vordern Fäße sind schwart und

Tab. 75.





## Der Jägerfalter.

Und die zehn hintern bräunlich, wie Horn. Der Kopf und die Dornen sind schwarz, und die letzten fallen an der Wurzel mit einem Glanze ins Stahlblaue. — Man findet sie zu Anfang des Mais auf der Wollweide und Buche; aber die meisten auf der Espe so bald ihre Blätter hervorkommen. Füttert man sie mit Eipen, so werden sie auch größer, als wenn jene zuerst genannten Pflanzen blos ihre Nahrung sind. Diesejenigen, die Herr Capieux blos mit Wollweiden fütterte, schickten sich sehr früh und da sie noch klein waren zur Verwandlung an. Er gab also den übrigen Espenlaub, das sie begieriger fraßen. Und nun erhielt er von diesen auch größere Vögel. In die letzten Tage des Mais und die ersten des Junius fällt ihre Verwandlungszeit.

### 2. Die Chrysallide

— der Jägerin — hängt beim Hinterher auf einem dünnen Faden. Die Grundfarbe ist grünlichweiß, mit schwefelgelb und schwarz punctirt, oben kobaltig, und ohne Gesichtslarve. Die Flügelscheiden sind weißlich mit schwarzen Puncten. Vorne hat die Chrysallide sieben Reihen gelbe Knöpfchen.

### 3. 4. Die Jägerin. \*)

Ohngefähr vierzehn Tage nach der Verwandlung der Raupen bricht der Falter aus der Hülle, in der er sich bildete, heraus. Seine Fußhörner sind knopfförmig. An der oberen Seite ist die Grundfarbe dunkel, pomeranzenfarbig und blaßgelb. Von der ersten Farbe geht gleichsam eine Linie durch beide beiden Flügel, nach dem äußersten Rande zu und diese ist mit blaßgelben Flecken auf beiden Seiten besetzt, das Uebrige und meiste ist schwarz. Unten ist der Vogel etwas bläser, orangefärbig und blaßgelb. Hier sind die unregelmäßigen gelben vierseitigen Flecken um Schwarz fein umfaßt. Der Füße sind sechs. Sie sind dunkelgelb und nur sehr wenig harig. Auch die zweien kurze Füße oder die sogenannten Puppenförmchen sind glatt. —

Zum System beschreibe ich ihn also:

## Der Ammenfalter.

13

*AGROTERA P. N. P. Alis dentatis nigris aurantia macularum inter binos punctorum pallidorum fascia; subitus tribus in postica fasciis pallidis, transversis —*

Die Jacgerin — mit gezaebuten, schwarzen und zwischen zweien Reiben blaßgelber Punkte pomeranzenfarbig in Flecken bandirten; unten mit drei weissgelben Querbaenderu versehenen Flugeln.

Das eine der in der Beschreibung angeführten Querbänder folgt zunächst auf den äußersten Rand und bildet sich in einer Vorsprungstellung von kleinen mondformigen Flecken; das zweite liegt in der Mitte und stellt gevierrete Flecken vor, worunter die beiden ersten die größten sind, und sich dadurch anzudeutnen, daß der eine nach einwärts und der andere nach auswärts verlängert wird. Das letzte steht schief nach auswärts, gleich als wenn es an das mittlere anstoßen wollte. Zwischen ihm und dem mittlern Bande liegt in der Mitte ein blaßgelber Flecken.

### 5. 6. Die Amme.

Wer diesen Falter ansieht, der wird sehr leicht entdecken, daß er mit dem vorhergehenden zu einer Gattung gehört. Auch hier hat die Unterseite drei weisslichtgelbe Querbänder; und fast in der nämlichen Lage. Allein er unterscheidet sich doch auch so merklich, daß man ihn gewiß nicht zu der nämlichen Art rechnen wird. Dazu gehört er auch gewißlich nicht. — Wollte ich nun meinen Vorgängern folgen, so bliebe mir nichts übrig, als daß ich ihnen den Verschiedenheiten der Cirria bringen müßte. — Allein so lang man zur Bestimmung der Verschiedenheiten keinen Beweis anführen kann, so lang nehme ich immer lieber meine Zuflucht zu einer andern Art.

Ich setze dies Urtheil, auf das ich mich schon mehrmals bezogen, vorans, und nenne fürs System diesen Schmetterling um der oben unter Nr. 1. angeführten Ursache willen

B 3

\*) Capieux im Naturforsch. 12. Et. p. 68. fgg.

len in einem Beinamen der Diana Pàdostrophos, oder die Amme.

PAEDOTROPHOS P. N. P. Alis dentatis nigris, variis aurantiarum ordinibus macularum, quarum tres ad basim oppositae nigro punctantur; subtus tribus in postica fasciis pallidis transuersis, conicis, punctatis.

Die Amme — mit gezauberten, schwarzen Flügeln, die mit verschiedenen Reihen pomeranzensauberiger Flecken, worunter die drei letzten an der Basis schwarze Punkte haben, versehen sind;

Der Bergveilensfalter.

unten auf dem Hinterflügel drei blaßgelbe kegelförmige, und meist punktirte Querbaender.

Dieser Falter gehört unter die Seelenheiten unsrer Gegend, wo er gefangen werden. Das Exemplar, wornach er hier gezeichnet ist, hat Herr Gerning in seine Sammlung von hier aus erhalten.

Unter allen Figuren, die schon vor uns herausgekommen, nähert sich keiner mehr unserm Schmetterlinge, als diejenige, welche Herr Esper unter dem Namen *Cinia major* geliefert hat. s. Tafel 25. Sig. 2.

Sechs und siebenzigste Tafel der Nomenclatur.

Zwei und sechzigste Tafel der Schmetterlinge.

1. 2. Der Bergveilensfalter. \*)

Von diesem Falter haben wir schon oben unter Nr. 1. und 2. der zwey und vierzigsten Tafel gehandelt, und dort angemerkt,

dass wir nur eine Verschiedenheit vor uns haben zu haben glauben, es ist auch wirtschaftlich so, wenn die nenn silbernen Punkte, die der Ritter zum Merkmale angiebt, bestimmt dafür angenommen werden sollen. — Auch das

\*) Zur Nomenclatur kann ich noch folgendes beibringen:

Der Prinz. *MVILL.* Nat. G. d. J. 1. 621. 214. *GLEBITSCH.* Forstw. 2. p. 737.  
7. *PONTOPPIDAN.* Naturg. v. Daen. p. 218. 24. *GOEZ.* E. B. 3. 1. 355.  
214.

Der kleine Perlenmuttervogel. *ESPER.* 1. p. 242.  
Das Perlenmuttervoegelchen. *GLADBACH.* N. S. p. 48. cl. 68. tab. 22. fig. 1.  
Das 171 Perlenmuttervoegelchen. *IDEM*  
Das silberne Halsband. *ESP. l. c.* *DEGEER.* Vibers. 2. 1. 139. 5. tab. 1. fig. 10. 11.  
Der Silberflecken. *ESP. l. c.* tab. 41. fig. 4.  
Euphydryas. *FVESL.* Schw. J. 590. *BEKMANN.* Epit. S. N. L. 159. 214. *MVILL.*  
*Zool. Dan.* Prodr. 112. 1304.

Princeps. *LINN.* Faun. suec. ed. 1. 782.

Papilio Fritillarius maior. *Rai.* 120. 7.

Papilio Fritillarius praecox. *PETIVER.* l. s. e.

Le Prince. *SYSTEME* Nat. du regne animal. T. 2. 132. 11.

Le Collier Argente. *PAPILL. D'EVROPE*, tab. 16, 22. Das Weibchen.

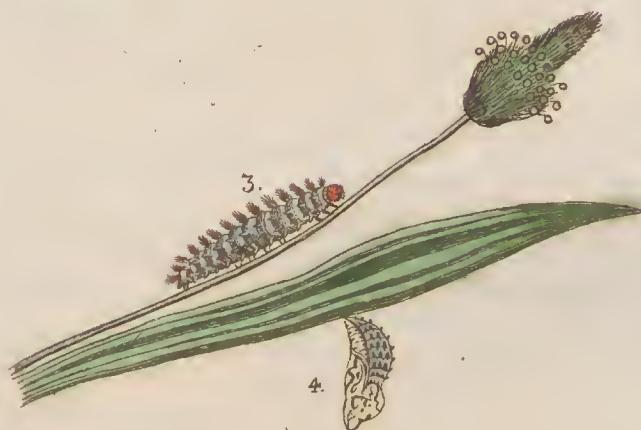
Tab. 7.



1.



2.



3.



4.



6.



5.



## Der Bergveilchenfalter.

das Exemplar, so wir hier vor uns haben, zählt mehr als neun silberne Puncte.

Überhaupt sind die Kennzeichen bey diesem Falter, wie es Scopoli schon bemerkt hat, sehr schwer zu bestimmen. Folgende giebt der angeführte Entomolog für beständig an.

1. Hält man den Falter so, daß der Kopf grad vor uns ist, dann findet man auf dem linken Flügel in den vier vordern schwarzen Schattirungen ohngefähr die Zahl 1071.

2. An dem Saumbeider Flügel befindet sich oben eine doppelte Reihe von Flecken, welche auf den vordern Flügel sich in der Gestalt von halben Monden; hingegen auf der inneren Seite in schwarzen runden Puncten bilden.

3. Der äußere Rand an beiden Flügeln ist schwarz.

4. Der Hinterflügel hat auf der untern Seite sieben blaßgelbe gleiche Flecken am Rande, und hierauf folgen

Nach 5. — sechs Puncte in einer Reihe. Nach demselben nimmt sich

6. eine blaßgelbe Binde von acht Flecken ans, die in der Größe und Figur einander nicht gleichen. Der mittlere bildet sich keiförmig und der größte; öfters auch silberfarbig.

Nach 7. Über dem mittleren größern Flecken, nach der Basis des Flügels zu, steht ein schwarzes oder silbernes Punct.

8. Endlich befinden sich an der Basis auf dieser Seite vier Flecken, welche blaßgelb; öfters auch, wenigstens im innersten und äußersten, silberfarbig sind.

Es ist also kein Zweifel, daß wir hier eine achte Euphydryas vor uns haben. — Sie erscheint nur einmal im Jahre, und zwar schon gegen das Ende des Aprils. Soeben überwintert sie im Stande der Chrysalide. Man findet sie gewöhnlich auf den hellen Plätzen in den Wäldern.

## Der Bergveilchenfalter. 15

Uebrigens stimme ich Herrn Scopoli nicht bei, wenn er auch Rösel. 3. Tab. 10. hierher zählt. Rösel's Vogel ist unstreitig des Ritters Lathonia.

### 3. Die Raupe

— des Breitwegerichtfalters, Plantaginis Maioris, ist von Röseln zuerst beschrieben worden. Sie ward ihm von Frankfurt zugeschickt und gehört also unstreitig in unsre Gegend. — Im Systeme gehört sie zur Gattung der Scheindornraupen, woraus scheinfliche Falter kommen; Falter von der zweiten Ordnung, deren Hinterflügel auf der untern Seite sich durch drei blaßgelbe, und zwei dunkelgelbe Querbänder ausnehmen.

Man findet sie im August einsam auf der Stabwurz, und noch sicker auf dem breiten Wegerich. Ihre Länge erstreckt sich nicht gar auf einen Zoll. Ihre Grundfarbe ist hell blaßlichtgrau. Unten an jeder Seite, vom Kopfe an bis an das hinterste und lezte Glied, zeigt sich ein schwächerer Streif. An diesem endigen sich im Grunde eines jeden Absatzes ein breites schwarzes Querband, und verschiedene andre Strichen an demselben in gleicher Richtung. An dem Querbande in der Mitte ist gegen hinten zu eine Reihe weißer Puncte, gleich einer Persenschnur zu sehen, und an dieser liegen noch zwei andre Reihen von kleinerer Ausbildung, wie sich dann auch im breiten schwarzen Band einige weiße Puncte dieser Art sehen lassen.

Die Dornspitzen an derselben sind theils orangen gelb, theils weiß. Der Hals, oder das erste Gelenk ist am vordern Rande auf einem schwarzen Grunde mit zwölf weißen Spiken besetzt, welche alle vorwärts gegen den Kopf gerichtet sind. Die beiden folgenden Absätze haben jeder nur vier; zwei orangen gelb oben, und zwei weiße auf den Seiten. Die übrigen Absätze, den letzten ausgenommen, zählen alle fünf pyramidenförmige Spiken, wovon die mittlere und die beiden übrigen an den Seiten orangen gelb sind. Auf dem letzten Absatz stehen ebenfalls fünf Spiken. Zwo derselben laufen grad aus und sind schwarz; zwo orangen-

## 16 Der Breitwegerichsfalter.

niengelb und zwischen diesen befindet sich eine weisse.

Der Kopf dieser Larve fällt ins Rosthe mehr, als ins Gelbe, und wird durch einen dreieckigen schwarzen Flecken getheilt. Die obere Lippe des Mundes und die Fressspangen sind schwarz. Die Schwanzklappe ist grau und die Nachschieber gelblich rothbraun.

### 4. Die Chrysallide

— des Breitwegerichsfalters — hat fast von allen Farben der Raupe etwas an sich. Sie ist stumpf und dick; ihre Grundfarbe mehr grau, als weiß, und mit schwarzen Puncten besetzt. In den Flügelscheiden befinden sich schwarze Büge und Flecken und an der Seite des hintern Theils zieht sich ein schwarzer Streif bis an die Stielspitze. — Der Falter kommt innerhalb vierzehn Tagen aus demselben.

### 5. 6. Der Breitwegerichsfalter. \*)

Ueber diesen Falter sind im Grunde viele Verwirrungen ins System gekommen, welche vielleicht am besten wären vermieden worden, wenn man nicht allzugeneigt gewesen wäre, ieden andern Falter, der dem gegenwärtigen ähnlich ist, für ein Varietät desselben anzusehen. Die vier Abänderungen der Cinxia, welche Grossroy zuerst aus-

## Der Breitwegerichsfalter.

einander gesetzt und bestimmt hat, sind wohl wie der Herr von Rottemburg behauptet, wirklich verschiedene Arten, und die erste darunter keine andre, als unser Breitwegerichsfalter, oder die eigentliche Cinzia. Von dieser reden wir also hier allein.

Nirgends aber finde ich diesen Falter besser characterisiert, als in dem Berlinischen Magazin: „Ockerbraun mit schwarzen Strichen und Zeichnungen: unten ockerbraun und gelblich zweifl mit schwarzen Strichen und Puncten. Unter dieser Voraussetzung würde er fürs System also angegeben werden müssen:

CINXIA P. N. P. Alis dentatis ochraceis nigro maculatis, subtus fasciis tribus pallide flavis, nigroque punctatis:

Der Breitwegerichsfalter mit gezaubten ockerfaerbigen schwarzgefleckten; unten mit drei blaßgelben und schwarzpunctirten Querbaendern versebneten Flügeln.

Allein weder diese Beschreibung, noch die Zeichnung, wird man sagen, stimmt mit der Röselischen überein. Dies ist wahrscheinlichdestoweniger können wir versichern, daß der Falter bei uns nie anders, als unter diesen Umständen aus seinem bisherigen Raupen ausgekommen ist. Die grünliche Ausmahlung, welche Rösel an dem seimigen

\*) Cinxia P. N. P. alis dentatis fuluis nigro-maculatis; subtus fasciis tribus ex albido flavis: — Mit gezaubten, rotgelben, schwarzfleckigen; unten mit drei weißlichgelben Binden versebneten Flügeln. LINN. S. N. 2. 784. 205. Fn. succ. 106; RAI. 121. 9. BEKMANN. Epit. S. N. L. 158. 205. ROESEL. 4. tab. 13 fig. 1. 2.

3. 6. 7.

Der bandirte Mantel. MULLER. Naturgesch. der Ins. I. 618. 205. KLEEMANN. Raupenk. GOEZ. E. B. 3. I. 341. 205. FISCH. Naturg. v. Livland.

Der Breitwegerichsfalter. W. S. 179. 7.

Der gelbe Perlenmuttervogel. GLADBACH.

Der gelbe Würfelf Vogel. ESPER. tab. 46. fig. 2. a. Mas. f. 2. b. Femina.

Das Damenbrett. ESP. I. c.

Perlenmuttervogel ohne Perlenmutter. Onomatol. hist. nat. 6. 50.

Comes. LINN. Fn. succ. ed. I. 783.

Le Damier. GEOFFR. 2. 45. 12.

Le Comte. SYSTEME du regne animal. 2. 133. 12.

## Der Breitwegerichsfalter.

## Der Breitwegerichsfalter. 17

fand, ist wohl weiter nichts, als eine Varietät des Weibchens, die wir unten auf der hundert und vierzehnten Tafel in der fünften und sechsten Figur gesehert haben.

Die Raupe Fig. 3. hat Rösel richtig beobachtet und beschrieben. Ihre Grundfarbe ist hell bläulichtgrün. An jeder Seite zeigt sich, vom Kopfe an, bis an das hinterste und letzte Glied, ein schwarzweißer Streif. In dem bläulichtgrauen Grunde eines jeden Absatzes liegt ein schwarzer Querstreif fast wie ein Band gestaltet, das sich an dem Seitenstreife endigt. Eben so liegen auf dem übrigen bläulichten Theile der Absätze verschiedene schwarze Querstrichen in gleichförmiger Richtung durch. Am breiten Streife in der Mitte fällt nach hinten zu eine Reihe weißer Punkte in die Augen, welche man sich in der Form einer Perlenschnur vorstellen kann. Zunächst an derselben stehen noch zwei andere Reihen, die sich aber in kleineren Pünktchen bilden. Eben so schimmern im schwarzen Streife einige weiße Pünktchen hervor. Am meisten aber bejouhet sich diese Larve durch ihre theils orangefarbene, theils weisse dorntörmige Erhöhungen aus. Der Hals, oder das erste Gelenk ist an seinem vordern Rande mit zwölf weißen Spiz'en besetzt, welche sich vorwärts gegen den Kopf richten. Auf den beiden nächsten Absätzen in der Mitte stehen ebenfalls nur vier, worunter die beiden oben orangefärbig; die an den Seiten aber weiß sind. Auf den acht folgenden Gelenken stehen der Spiz'en fünf, wovon die mittlere gleich den äußersten weiß, und die anderen, so zwischen ihnen liegen, orangefarbend; das letzte Gelenk hat, außer seinen beiden schwarzen Stacheln, drei Spiz'en, wovon die innere weiß und die beiden äußeren die Seite orangefärbig sind. Der Kopf fällt stark ins Rothgelbe. Vorne theilt er sich durch einen dreieckigen schwarzen Flecken, warin sich wieder ein gleiches weises Fleckchen bildet. Die obere Lippe des Mundes und die Fressspiz'en sind schwarz, gleich den Augenflecken und den andern Punkten, die im orangefarbenen Grunde angebracht sind. Die Schwanzklappe ist grau, die Klauenfüsse sind ganz schwarz und die Schieber gelblichrotbraun.

(Monatl. 4. Jahrg. Schmett. 3. Liefr.)

Im Kriechen ist diese Scheindornraupe langsam, und träge. Zu ihrer Verwandlung sucht sie sich im Freien nicht selten blos ein Blatt, oder den Stengel einer niedrigen Pflanze aus; an solchen Hertern wenigstens, wo wenige Büsche oder Bäume stehen. Hier hängt sie sich senkrecht an, und dann erscheint, nachdem die Haut abgestreift ist, die bunte Puppe, welche in der vierten Figur vorgestellt ist.

Es hat diese stumpfe und dicke Chrysalide in der Grundfarbe mehr weiß, als grau, und von den meisten Farben etwas, womit die Raupe geziert war. Im Grunde liegen erhabene schwarze Punkte mit einer braunenfarbigen Einfassung. Zum Theil sind dieselben etwas zugespitzt, und bei manchen Stückten durch besondere und ungleiche Querlinien mit einander verbunden. Eben so befinden sich dergleichen Punkte im vordern Theile, oder in der sogenannten Gesichtslarve. In den Flügelscheiden sind schwarze Züge und Flecken zu bemerken, und an jeder Seite des hintern Theils zieht sich ein gekappter Streif der Länge nach bis zur Spize des Stiels hin. Auch an der untern Fläche befinden sich bei diesem Streife einige Punkte. Ist eine solche Chrysalide gesund, so macht sie bei jeder Berührung muntere Bewegungen, und ist ihr Falter kein Spätsling, so kommt er innerhalb vierzehn Tagen zum Vorscheine.

Was den Falter selber anlangt, so zeichnet er sich, nach der fünften und sechsten Figur, außer dem Charakteristischen, durch viele unregelmäßige theils einzelne, theils zusammenhängende bald viereckige, bald rundliche schwarze Punkte und Flecken von verschiedner Größe und Gestalt aus.

Die Verschiedenheit des Weibchens, deren ich oben gedachte, ist der eigentliche röselische Falter. An diesem sind die vordern und hinteren Flügel am äußern Rande grünlich eingefast. Auf der untern Seite haben die vordern Flügel einen blasen orangefarbenen Gründ. Der Rand ist bläulichtgrün, und diese Farbe ist gegen die Eßspize hin noch zweimal so breit aufgetragen.

## 18 Der Breitwegerichsfalter.

getragen, als an seinem Anfange. Der hintere Flügelrand ist fast durchaus blaugräulichweis, anser daß zwei orangefarbne Queränder durchziehen. Am äussern Rande ist hier ein schmäler orangefarbner Saum.

Ich könnte nun zu einer zweiten Varietät forschreiten, wenn ich nicht vorher bemerken müste, daß Herr Fabricius die unsrige Taf. 114. Fig. 5. 6. für die österreichische Dia angegeben hätte. Denn er sagt von seiner Dia: — *Alis fuluis, nigro maculatis; posticis fasciis tribus virescentibus, fimbria punctata: — mit rothgelben schwarzgefleckten Flügeln; unten drei grünlichten Baendern und einem punktierten Saume.*

Dass Herr Fabricius wirklich von unserer Varietät redet, das erhelet aus seiner Beschreibung, die er von der Larve und Puppe macht, indem er hinzufügt: *Larva grisea, spinarum albarum ferruginearumque ordinibus alternis. Pupa flauescens, nigro variegata.* Dies ist keine andre Larve, als die in unsrer dritten Figur, wo der Grund graulicht ist, und die Dornen oder Erhöhungen mit weiß und orangefärbig wechseln, die Puppe aber gelblich und schwarz gefleckt ist: der aus dem Käsel vom Herrn Fabricius beigebrachten Citation nicht zu gedenken. Die Dia ist wirklich ein ganz ander Falter und zeichnet sich durch Silberflecken aus, die bei der Einria nie vorkommen, so wenig, wie bei dieser Varietät derselben.

Ueberhaupt scheint dieser verehrungswürdige Entomolog, gleich andern großen Männern, mit der Einria nicht recht bekannt gewesen zu sein, da er unter diesem Namen, eben so wie Herr Hufnagel unsrere Delia s. Taf. 77. Fig. 1 - 4. beschreibt. Und eben so scheint sich Herr Fueslin nach diesen bei-

## Der Breitwegerichsfalter.

den berühmten Vorgängern gerichtet zu haben. Denn dieser schreibt von der limetschen Einria im Magazin der Entomologie: „Es werden verschiedene Spielarten bisher gezählt. Ich heise meine Raupe die samtschwarze Dornebraupe mit dem weißen Seitenstreif und dergleichen Punkten. Der Kopf ist schwarz, die schöne samtschwarze Haut führt auf ieder Seite einen breiten, weisen, schwarzpunktirten Streifen, und über den Rücken viele fleinere und grössere dergleichen Punkte. Die schwarzen Dornen, deren sieben auf jedem Gelenke stehen, sind sehr vielspicig. Die Puppe hatte viel Aehnliches mit Käsel Zeichnung T. 4. Taf. 13. Fig. 4.“ Meint also Herr Fueslin unsrere Agrotora nicht in dieser Stelle, so hat er zuverlässig seine Einria mit unsrer Delia verwechselt. vergl. Berl. Mag. 2 B. S. 66.

Doch es ist Zeit, daß ich auf eine noch merkwürdigere Verschiedenheit der Einria aus unsrer Gegend komme. Der Pastor Engramelle hat sie zuerst der Zeichnung und Beschreibung nach geliefert und angemerkft, daß sich das Individuum davon in der Sammlung des Herrn Engelsbachs in Frankfurt am Main befindet. Ich habe sie unten Taf. 81. Fig. 5. 6. nachzeichnen lassen.

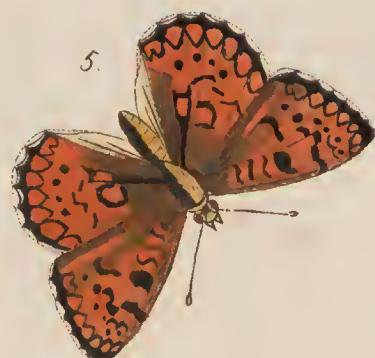
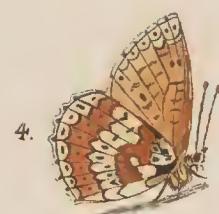
Ihre Grundfarbe ist gelblichweis und mit schwarzen Flecken übersät, nur daß sie beim Entstehen der Flügel auf der oberen Seite einen dunkelbraunen Auftrag hat. Engramelle Taf. 18. Nr. 29. e. f.

Zum Beschlusse merke ich an, daß sich der Herr von Rottemburg im Naturforscher ganz richtig über die Einria erklärt hat; aber nicht von allen seinen Nachfolgern verstanden worden ist, und daher kommen die Verwirrungen in des Herrn Pastor Goes Beiträgen.





Tab. 17.



## Sieben und siebenzigste Tafel der Nomenclatur.

## Drei und sechzigste Tafel der Schmetterlinge.

## 1. 2. 3. 4. Der Spitzwegerichsfalter.\*)

Seine Raupe Nr. 1. würde über und über schwarz sein, wenn sie sich nicht durch weise Pünktchen, und rothe Bandfusse auszeichnete. Rösel erhielt sie aus unsern Gegenden, und Degeer hat sie am eßstandigsten beobachtet. Beide charakterisiren sie noch als Dernraupe; aber irrig. Die wienerischen Entomologen brachten sie weit richtiger unter die Schweindorranpen. Denn sie hat statt der schalichten Dornen nur fleischige und kegelförmige Erhöhungen von ungleicher Zahl, die mit vielen Härten besetzt sind. Zwo Erhöhungen an den Seiten des Halses nehmen sich am merklichsten aus. Das ganze Körperchen frozt gleichsam von schwarzen Erhöhungen und

den vielen gleichfarbigen Haren. Diese bilden sich kegelförmig, und gleichen wegen der vielen Hare kleinen Bürsten. In den Fugen der Ringe und an den Seiten bei den Füssen stehen weise Pünktchen im schwarzen Grunde. Der Kopf und die zehn häutigen Füsse sind dunselroth, und nur die hornartigen Vorderfüße schwarz.

Die Zeit, wo diese Raupenart erscheint und auf den Wiesen angetroffen wird, ist das Frühjahr und der Herbst. Man findet sie im Mai und September. Ihr Unterfrant ist nach einigen der Wegerich, nach andern das Mausohrchen, und nach dem Pater Engramelle die kleine Nessel und der Beifuß.

E 2

Sie

\* DELIA — P. N. P. — alis dentatis fuluis, nigro reticulatis & punctatis; subtus fasciis tribus flavis iisque punctatis. ICON. PAP. DIVRN. Dec. III. tab. 9. V. d. W. Schmetterl. 179. 6. ROESEL. 4. tab. 13. f. 4. 5. t. 18. f. 4: GOEZE. E. B. 3. 1. 366.

Le Damier — Papilio alis dentatis fuluis nigro reticulatis & punctatis; subtus fasciis tribus flavis. GEOFFR. 2. 45. C. REAVM. Mem. 2, 1, 3. p. 211. ENGRAMELLE. p. 68.

CINXIA — P. N. P. — alis dentatis, fuluis, nigro maculatis; posticis subtus fasciis tribus albidis, nigro maculatis. FABR. 514. 304. Habitat in Hieracio Pilosella. Larva spinosa, atra, linea laterali e punctis albis. Puppa fusca, subtus punctis fulvis lineata. — Der Papillon mit rundlichen, okergelben, und in die Quere wellenförmig schwarzgestreiften Flügeln, davon die Unterflügel unten gelblichweis schwarzpunktirt sind, und zwei rothfahle ausgezakte Streifen haben. GOEZE. V. Degeer. 2, 1, 141.

Papilio Pilosellae. ROTTEMB. N. T. t. 6. p. 5. ESPER. tab.

## 20 Der Spizwegerichsfalter.

Sie ist in ihrer Lebensart gesellig; aber furchtsam. Röhrt man nur die Pflanze, wo sie sitzen, ein wenig an, so fallen sie schon auf die Erde und rollen sich im Zirkel zusammen. Über das Wegerich spinnen sie sich ein gemeinschaftliches Gewebe, und wohnen unter demselben. Die Spätlinge, so im September gefunden werden, leben den Winter durch und erhalten erst im Frühjahr ihre völlige Größe. Degeer hatte einige den Winter über in einem Zukkerglas, wo sie in völliger Unthäutigkeit unter einem an den Seiten des Glases angeponnenen Gewebe ihre halbjährige Nacht verschliefen. Da er ihnen aber im Frühlinge ihr Lieblingskrant vorlegte, so erwachten sie auch schon aus ihrem Schlummer, und fiengen an zu fressen und zu wachsen.

Nähert sich die Stunde ihrer Verpuppung, dann spinnen sie, jede für sich, eine Schicht Seide, und hängen sich mit den Hinterfüßen an dieselbe; aber doch so lose an die Fäden, daß sie bei der geringsten Berührung herunter fallen. Während des Hängens ziehen sie den Leib im Zirkel und so eng zusammen, daß der Kopf beinahe die Afterfüße berührt. In dieser Stellung streifen sie die Haut ab, und dann ist das Goldpüppchen da.

Diese Chrysallide Nr. 2. ist im Baue der des Breitwegerichsfalters sehr ähnlich, ausgenommen, daß sich die Punkte am vorderen und hintern Theile nicht augenscheinlich erheben. Sie bildet sich auch nicht eifrig, sondern hat vorn nur einige Buckeln, oder kleine Erhöhungen. Den Schwanz, an dem sie, wie an einem Haken hängt, krümmt sie merklich unterwärts, und das ist das Sonderbarste, so sie an sich hat. Ihre Farbe ist schwarzbraun, und an den Bauchringen grau gesprenkelt. Auf der Oberfläche ihres hintern Theils, oder ihres Rücken, gehen einige Reihen kleiner erhabener orangefarbener Buckeln, die als so viele Punkte aussiehen. Die Falter schlupfen aus denselben binnen vierzehn Tagen, wie Rosel angibt, oder nach dem Degeer in einem Monathe ohngefehr aus.

Der Falter selbst Nr. 3. 4. welcher hier in einem Weibchen abgebildet ist, gehört

## Der Spizwegerichsfalter.

nach dem wienerischen Verzeichniſe, unter die erste Ordnung der scheinfichten Falter, die aus Scheindornraupen kommen, und charakterisiert sich also auf der Unterseite der Hinterflügel mit drei weißgelben und zweien orangefarbigen Querbändern. Fürs System erscheint er nach folgender Beschreibung:

DELLA — P. N. P. — *alis dentatis fuluis nigro reticulatis & punctatis; subtus fasciis tribus flavis, duabusque fuluis, item punctatis.*

Der Spizwegerichsfalter (*Plantaginis lanceolatae*) — mit gezackten roethlichtgelben, schwarz gegitterten und punktierten Flügeln; unten drei blaßgelben und zweien roethlichtgelben Binden; gleichfalls schwarz punktiert.

Alle Flügel sind okergelb und spielen ins orangefarbige. In dem gelben Grunde liegen viele schwarze wellenförmige Querstreifen, durch welche wieder einige schwarze Linien querdurch, gleichsam kreuzweise, und in der Länge heruntergehen. Sie ziehen sich auf den Aderu der Flügel hin. Der hintere Rand ist schwarz und weißgefleckt, und beim Männchen braunschattirt. Nicht weit davon haben die Unterflügel eine Reihe runder schwarzer Flecken, oder Punkte.

Die Oberflügel sind auf der unteren Seite gleichfalls okerorangeblau; am äußern Winkel aber gelblichweiss gezeichnet. Sie haben an dieser Seite einige schwarze Strichen und Flecken. Die Aderu sind hier nicht schwarz, sondern eben so als der Grund gefärbt. Der hinterste Rand ist schwarz und gelblichweiss gestellt.

Die Unterflügel sind unten gelblichweiß und mit vielen kleinen schwarzen Punkten und Flecken, die ins Längliche fallen, besetzt. Querdurch laufen zweien breite okergelbe wellenförmige Streifen, davon die erste gleichsam aus vielen großen Flecken von gleicher Farbe besteht, die sich einander berühren und schwarz gerändert sind. Die zweite Streife ist auf ieder Seite mit einer schwarzen gesammten, wie ein doppel-



Tab. 78.



## Der Mittelwegerichsfalter.

lebenden Linie gerändert. Quer durch ziehen sich wieder schwarze Linien, welche oben sind. In jedem Felde, das die Linien beschreiben, liegt ein schwarzer Punkt, so daß die Streife eine Reihe schwarzer Punkte in sich fasst. Am hinteren Rande des Flügels zeigen sich noch einige kleine schwarze dreieckigen Flecken. Man kann aber auch sagen: der Untergrund der untern Flügel sei offergelb, mit drei gezackten weißgelblichen Querstreifen, die schwarz gerändert und mit eisförmigen Punkten von gleicher Farbe beworfen sind. So hat Linnaeus seine *Cinrias* beschrieben, worunter dieser Spitzwegerichsfalter von vielen gerechnet wird.

Kopf, Halskragen und Leib sind oben schwarz mit Fuchsharen; unten aber schmutzig weiß und gelblich. Die Augen perl-

## Der Mittelwegerichsfalter. 21

gran; nicht roth wie die Aussmahlung hier fälschlich angegeben ist. Die Füße und das Ende der Bartspitzen offergelb; der Kolsben aber halb schwarz und halb offergelb.

Nur noch etliche Anerkennungen. Herr Göze hat in seinem übersezten Degeer unsere *Cinxia* mit der *Delia* verwechselt, oder beide für eine Art angesehen. Daher kommen die Widersprüche in seinen Anerkennungen. Herr Fabricius aber beschreibt seine *Cinxia* gerade wie die *Delia*. s. d. S. E. p. 514. *Tro.* 304.

## 5. 6. Der Märzvelschensfalter.

— vermutlich eine Verschiedenheit der *Alippe*, die oben Taf. 42. Fig. 5. 6. beschrieben worden ist.

## Acht und siebenzigste Tafel der Nomenclatur.

## Wier und sechszigste Tafel der Schmetterlinge.

### 7. Mittelwegerichsfalter. \*)

Über diesen Falter hat man lange nicht einig werden können. Viele fleißige

Naturforscher fangten ihn nicht, und Fabricius märzte ihn gar aus seinem Systeme aus. Wahrscheinlich kam dies daher, weil er unter sehr vielen Varietäten erscheint,

E 3

\*) MATVRNA — P. N. P. — alis dentatis purpurascensibus nigro maculatis; subtus fasciis tribus flauis — mit gezaehnten, ins Purpurfaerbige spielenden, schwarz gefleckten Flügeln, wovon die untern drei weisslichtgelbe Binden führen. LINN. V. N. 2. 204. Fn. suec. 1062. FVESL. 583. NATVRF. 6. 6. 34. 4. 10. 92. 4. ONOMAT. P. 6. p. 104.

ATHALIA — alis dentatis fulvis nigro reticulatis; subtus fasciis tribus flauis, GEOFFR. 2. 45. B. JC. PAP. DIVRN. Dec. 3. tab. 10. ESP. tab. 47. Suppl. 23. fig. 1. 2. Mas. f. 1. 6. Foemina. NATVRF. 6. p. 5. vergl. 10. p. 92. 4. SCHAEFF. JC. t. 184. f. 2. 3. Element. 1. fig. 9.

Der

## 22 Der Mittelwegerichfalter.

scheint, oder weil seine Raupe nicht früh genug bekannt war. Vor neun und siebenzig war sie, meines Wissens, noch nicht gezeichnet, und damals besaß ich sie schon. In deutschen Werken erscheint sie also hier zum ersten. Die Wienerischen Entomologen kannten sie. Auch der Herr Pastor von Scheven will sie auf dem Spizwegerich gefunden haben: wenigstens schreibt er im zehnten Stücke des Naturforschers folgendes: „Unter der Maturna verstehe ich denjenigen Schmetterling, den der Herr von Rotteburg Athalia nennt. Es entspringt derselbe aus einer kleinen schwarzen weispunktierten mit gelben Dornen besetzten Raupe, welche ich im Mai auf dem spizigen Wegerich angetroffen.“ Ist dieses wahr, und gehört es höher: so musste es auch unter den Larven dieser Art Verschiedenheiten geben. Denn die unfrigen haben keine gelben, sondern schwarze Dornen, wenn ich in der Sprache des Herrn von Scheven reden darf. Unter ihre gehörige Gattung haben sie die Herrn Wiener zuerst gebracht, und die Herrn Pariser zuerst in einer richtigen Bezeichnung, aber auch ohne gelbe Dornen aufgestellt.

Es hat die Raupe Fig. 1. sehr viel Nehnliches mit der Larve des Spizwegerichfalters, und gehört, so wie diese, unter die Scheindoruranpen. Ihre Grundfarbe ist die schwarze. Kopf, Band- und Asterrüsse sind rot. Unten auf den Seiten fehlt die Reihe weißer Punkte nach der ganzen Länge des Thierchens. Dagegen nimmt es sich auf jedem Ringe durch solche Punkte deutlich aus, die in drei Reihen, gleich einer Persenschnur sich ausnehmen, und um die Ringe herumliegen. Die fleischhichten Erhöhungen, oder die Dornen, wie sie

## Der Mittelwegerichfalter.

manche nennen, sitzen ungleich zerstreut auf den Ringen und sind schwarz. Auf den grossen Ringen sitzen ihrer sechs. Hier in Hanau fanden wir sie auf Erlen. Die wienerischen Entomologen wiesen ihr den Mittelwegerich zur Futterpflanze an; Herr Pastor von Scheven den Spizwegerich und der Pastor von Engramelle die kleine Nessel, <sup>dass sie</sup> zwar in Gesellschaft, aber nicht in einer zahlreichen beisanmen lebten.

Die Chrysallide Fig. 2. ist bräunlich und hat auf jedem Ringe, oder auf dem Rücken orangefarbige Buckeln, oder Punkte.

In der dritten und vierten Figur ist ein Weibchen; in der sechsten ein Männchen; in der fünften und siebenten sind Verschiedenheiten abgebildet, welche hier in Hanau vom Kupferstecher Müller aus einerlei Raupen erzogen worden sind. Und wie leicht kann man also irre werden, wenn man die Falter aus den Larven nicht selbst erzieht?

Der sel. Ritter giebt dem Falter diese Art etwas Purpurfarbiges zum Kennzeichen. Aber dies Merkmal ist eine bloße Zufälligkeit. Die Unfrigen spielen nicht in den Purpur. Es thun es vielleicht auch die wenigsten. Unterdessen hat Linne das Zeugnis eines Gleditsch für sich, der in seiner Zoologischen wissenschaft schreibt: „Die Spizmotte, Maturna, findet man im Julius zweitens auf den Stengeln, Stämmen und Zweigen des Haselstrauchs und im hohen Heidekraut einzeln. Die Oberschlägel sind dunkelgrau oder auch lichtgrau mit dunkelgrau gezeichnet, zum Theil mit auslängenden Spizien. Die Unterschlägel orangegegelb mit zwei schwarzen

Der Purpurflügel. *MVILL.* p. 618. 204. *GOEZE.* E. B. 3, 1. p. 339. N<sup>o</sup>.

204.

Die Spizmotte. *GLEKIT.* Forstw. 1. p. 568. 1.

Der Mittelwegerichfalter. *V. d. S. d. W. G.* p. 179. 2.

Der kleine Maivogel. *ESP.* 1. c. vergl. tab. 16. f. 2.

Le Damier. *GEOFFR.* 1. c. !

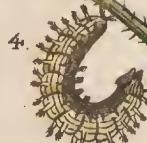
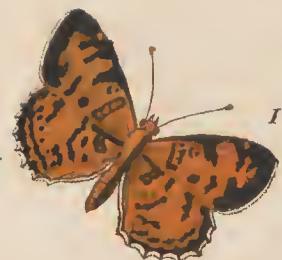
The May Fritillary. *PETIV.* Opp. t. 2. Pap. Brit. tab. 3. f. 9. 10. f. II. L<sup>o</sup>

*subtus straminea.* Mus. 323. *RAI.* H. I. p. 120. Nr. 8.

Le Damier troisième espèce. *ENGRAMELLE.* tab. 19. fig. 31. a. b. c. d.



Tab. 79.



## Der Eufleafalter.

Binden. Die Farbe fällt bisweilen Purpur; die Flügel sind schwarz gezeichnet, mit drei gelben Binden." Erst sollt ich aber zweiflen, ob Herr Gleditsch die wahre Maturina vor sich gehabt habe, so wenig Graues finden wir bei den unstrigen; unbedenklich auf der oberen Seite. Beim Weibchen, das sich durch die Größe ausnimmt, ist die Farbe nicht so dünn, als beim Männchen. Die sicherste und beste Beschreibung fürs System ist, meines Erachtens, diese:

## Der Eufleafalter. 23

MATVRNA — P. N. P. — alis dentatis fuluis, nigro fasciatim maculatis, subtus fasciis tribus flaescientibus immaculatis, nigro inductis divisisque.

Der Mittelwegerichsfalter — mit gezeichneten, rothgelben, schwarzbandirten Flügeln; unten in drei gelblich-weißen Baendern ohne Flecken mit einer schwarzen Einfassung und Vertheilung.

## Neun und siebenzigste Tafel der Nomenclatur.

## Fünf und sechzigste Tafel der Schmetterlinge.

### I. 2. Euflea.

Denn dieser Falter unter die schefflichten gehört, die aus Scheindornraupen kommen, wie es analogisch wahr zu sein scheint: so macht er eine besondere Ordnung aus. Denn die erste Ordnung begreift nach dem Wienerischen System nur solche Arten unter sich, deren innere Seite auf den Hinterflügeln drei weisse und zwei brauensärbige Queränder vorhanden sind; die zweite aber dientenigen Stükke, wo den unteren Seiten der Hinterflügel gelblichweise und drei braungelbe Queränder vorkommen. Hier hätten wir eine neue Ordnung ganz ohne Queränder an dem angeführten Orte. Der Falter selbst ist in England zu Hanse, und noch allein vom Pater Engramelle beschrieben worden. Ich habe ihm den Namen Euflea gegeben, von einem Beiwoorte Diane, gerade nach der Manier, wie

Linne die hiehergehörigen Arten benennt hat.

Der Grund ist auf den oberen Flügeln rothgelb. Man bewirkt in denselben zweier schwarze Flecken, die sich fast wie ein doppeltes übereinander gestelltes 8 bilden, doch so, daß der untere am kleinsten ist. Die andern schwarzen Flecken, und die Borde am Rande, oder der schwarze Saum sind ganz anders gestaltet, als bei den schefflichten Faltern, die aus den Scheindornraupen entstehen. Sie liegen gar nicht in der Anordnung, wie die Blercke im Brettspiele, beisammen. Oben auf den hinteren Flügeln nicht weit von ihrem Entstehungswinkel trifft man ebenfalls die Ziffer 8; aber nur einfach an. Dies alles zusammen genommen macht es glaublich, daß er eine eigne und besondere Art, der schefflichten Falter ist. Und in den unteren Seiten der Flügel ist dies noch merklicher. Auf den

vor-

## 24      Der Hohlberfalter.

vordern liegen vier unregelmäßige schwarze Flecken. Die hintern sind gelb im Grunde. Nach der Quere laufen oranienfarbige wellenförmige Linien und Punkte. Der Rand ist hier in der Mitte mit einer Vorde von der nämlichen Farbe versehen, und vor derselben liegt in der Mitte nach innen zu ein kleines weises Fleckchen zwischen zwei kleinen schwarzen Strichen.

Zu der Ausmahlung ist der Leib zu hell aufgetragen. Er fällt ins Dunkelbraune. Auf der untern Seite ist der weise Fleck nicht gehörig angegeben und oranienfarbig aufgetragen worden.

Fürs System merke ich ihn also an:

EVCLEA — P. N. P. — alis dentatis, fuluis, maculis fimbriaque nigris; subtus flavis, lineisque aurantiis vndulatum distinetis, punctatisque.

Die Euclea — mit gezaehnten, rothgelben, schwarzgesäumten und gefleckten Flügeln; unten gelblich mit oranienfarbigen, wellenförmig aufgetragenen, Linien und Punkten.

Der Vater Engranielle hat diesen englischen Falter zuerst beschrieben und zwar nach einem Exemplare des Herrn v'Drey. Taf. 18. Fig. 30.

### 3 — 7. Der Hohlberfalter \*)

oder die Daphne des Wienerischen Verzeichnisses. Seine Geschichte haben wir, der Erweiterung nach, dem Herrn Kapieur zu verdanken, den ich größtentheils hier nur kopire.

Es gehört die Raupe unter die Halsdornraupen. Herr Kapieur fand sie im Anfang des Junius im Walde auf Brombeersträuchern, und fütterte sie mit Blättern von dieser Pflanze groß. Sie lebt einsam und wird selten aufgefunden.

Sie ist, schreibt der angeführte Beob-

### Der Hohlberfalter.

achter, schwarzbraun, mit ganz feinen gelben Linien der Länge nach gestreift. Neben den Füssen an jeder Seite ist eine etwas stärkere Linie; über den Rükken zieht sich ein breiterer bläsigelber Streif. Sie ist mit sechs Reihen von ziemlich langen Dornen besetzt. An jeder Seite des Rükkenstreifs ist eine Reihe Dornen; auf dem Seitenstreife über den Füssen wieder eine Reihe, und zwischen diesen beiden Reihen wieder eine. Jede Reihe hat zwölf Dornen, und sie stehen regelmäsig in einer Linie, so dass auf jedem Ring sechs kommen. Der Kopf ist ziemlich harig, gelbbraun, und hat vorne zwei kleine Spizen, wie Hörner. Alle Dornen sind dunkelgelb, schwach durchsichtig zu sein, und haben schwache feine Hare, oder Nebenästchen. Die vorderen Füsse sind schwarz, die hintern braun und hornartig. Unten ist die Raupe braun. Zwischen den Füssen hat sie einen gelben Streif. Die dritte Figur stellt sie in ihrer natürlichen Farbe vor, wie sie ruhig sitzt, doch hat sie die vollkommene Größe noch nicht soudern wird noch über einen Achtfuß grosser. Die vierte Figur zeigt, wie sie in ihren Farben verändert hat und anhängt und die fünfte stellt ihre Chrysalide vor.

Wenn sie ihrer Verwandlung nahe ist alsdann verändert sie ihre vorige Farbe und wird immer gelblicher, klarer und durchsichtiger, das, wenn man sie in diesem Zustande finde, sie gewiss für eine andere Art würde gehalten werden. Dann ist dann hat sie mit ihren Dornen eine neue Farbe, nämlich die gelbliche. Ihr ganzer Rükken ist alsdann mit feinen braunen Linien der Länge nach gestreift, welche sich in das Gelbliche verliehren. Sie hängt sich, gleich den andern Halsdornraupen, an der Schwanzspize auf. Je mehr sie blässer werden die feinen braunen Linien, bis sie zuletzt sich ganz verliehren, und die Raupe recht schön gelb erscheint.

Die Chrysalide ist etwas gekrümmmt, oder bogenförmig über dem Rükken und hängt senkrecht; doch etwas schräge, daß

\*) V. d. W. S. 277. 10. CAPIEVX. im Naturf. 14. p. 77.

## Der Hohlberfalter.

Wo die Flügelscheiden sind, oder wo der Falter die Hülse zerbricht und herauskriecht, se dem Orte, wo sie angesponnen ist, näher kommt, wie die fünfte Figur zeigt. Sie ist graugelblich; über den Rücken gelblicher. Die Flügeldecken sind ganz klein, mit Braun geädert, und stehen recht hoch über die anderen Glieder vor. Sie hat, nach der röselischen Sprache, eine etwas scharfe Nase, oder Gesichtslarve, und zwei Spizen, oder Hörner am Kopf. Über den Rücken nehmen sich zwei Reihen abgelförmiger Spizen aus. Jede Reihe hat neun starke Spizen, die sehr glatt sind und wie das schönste polirte Gold glänzen; doch nicht in der Farbe des gewöhnlichen feinen Goldes, sondern es sieht dem genannten Franzgold an ähnlichsten. Ich hatte, so fährt Herr Kapteur fort, eine etwas kleinere Puppe, deren Farbe graubraun und mit schwarzen feinen Adern, welche marmorirt war. Die goldenen kegelförmigen Spizen spielten roth und grün, wie man die Puppe bewegte. Ich habe aus derselben ein Männchen erhalten, aber es behalten die goldenen Spizen ihre schöne Vergoldung kaum sechs Tage. Herzlich sehen sie, wie angelaufen, immer schmuziger grünlich aus, je mehr der Falter seiner Ausbildung sich nähert.

Der Schmetterling kommt vierzehn Tage nach der Verwandlung der Raupe hervor mit knopfförmigen Fühlhörnern, vier ordentlichen Gehefsüssen, und zweien kurzen Borderpötchen. Der in der sechsten und siebenten Figur abgebildete Falter ist ein Weibchen. Die Männchen sind etwas kleiner.

Auf der oberen Seite ist er gauz feurig sommeranzenfarbig. Von dem Leibe an fallen alle vier Flügel schmuzig ins Bräunliche, das sich in der Grundfarbe immer mehr und mehr versieht. Der äußerste Rand an den oberen und untern Flügeln hat einen blasgelben Saum, oder ist vielmehr harig gezähnelt und wird mit schwarz-

## Der Hohlberfalter. 25

zen Ekkspizen unterbrochen, gerade so vielmal, als sich schwarze Adern in den Flügel endigen. Hierauf folgt eine schwarze Einfassung, die sich auf den durchgehenden Adern, nach dem Körper zu, bogenweise in Spizen endigt. Auf den untern Flügeln scheint der vorstehende Grund so viele gelbe Flecken in dem Schwarzen zu machen, als gleich darauf wieder schwarze folgen. Nachher kommt eine Reihe schwarzer Flecken zwischen den Adern, wovon einige, nach dem Leibe zu, sickelförmig gebogen sind. Die übrigen Flecken, Charaktere und das Zahlenähnliche von dieser Farbe lassen sich besser sehen, als beschreiben. Die Augen sind braun, und der Leib bräunlichgelb. Die obere Hälfte von dem Kuopfe des Fühlhorns ist orangefärbig.

Unten an dem Oberflügel ist die meiste Farbe im Auftrage feurig orangefärbig, mit schwarzen Charakteren und Flecken. Gegen die äußerste Spize zu wird er hellgelb, welche Farbe auch auf den Hinterflügel nach dem Körper zu fast bis zur Hälfte aufgetragen ist. Zwei braune wellenförmige Linien durchlaufen das Feld der letzten Farbe, und das Orangefarbne stößt wieder an etlichen Stellen an, so daß man sich das Hellgelbe fast in der Figur von zweien Binden vorstellen kann. Die andre Hälfte der hintern Flügel, nach dem Rande zu, ist mehrtheils gelbliche Rosselfarben, mit Purpur und etwas grünlich gemischt. Die erste Reihe Flecken vom Rande auf der oberen Seite scheinen hier grünlich und röthlicht durch. Die fünf runden Flecken auf der oberen Seite der untern Flügel sind auf dieser Seite eben so viele Augen, wovon die drei größten braun mit einer grünen Pupille und mit Gelblicht umfaßt sind. Die zwei übrigen sind nur grün. Die vier Füsse und die zwei glatten Puppfötchen sind dunkelgelb.

Man sehe bei der sechs und achtzigsten Tafel die erste und zweite Figur nach.



## Achtzigste Tafel der Nomenclatur.

## Sechs und sechzigste Tafel der Schmetterlinge.

I. 2. 3. 4. 5. 6. s. Taf. 81. Fig. 1. 2.

## Ein und achtzigste Tafel der Nomenclatur.

## Sieben und sechzigste Tafel der Schmetterlinge.

## I. 2. 3. 4. Cynthis.

**O**b ich mir hier alle Schwierigkeiten, und die Verwirrungen, die bei den Entomologen vorkommen, aus dem Wege geräumt habe, das mögen Kenner und Liebhaber der Schmetterlinge entscheiden. Vielleicht bin ich glücklicher gewesen, da mir die Matura des Ritters, oder der Mittelwegerichsfalter des wienerischen Systems nicht so gar viel zu schaffen gemacht hat: wenigstens halte ich unsre Jägerin Taf. 75. Fig. 3. 4. nicht, wie Herr Kapieur, für die Matura. Und da ich die Delia glücklich aufgefunden habe, folglich durch dreierlei Raupen, die einander dem Bane und der Farbe nach sehr ähnlich sind, mehr als andre in den Stand gesetzt worden bin, die wahre Cynthis mit der Matura nicht zu verwechseln: so hoffe ich auch diesmal nicht irre zu gehen.

Lassen Sie uns, ehe wir die Ausmahlungen vergleichen, die Kennzeichen von der Cynthis angeben, welche schon von grossen Kennern festgesetzt sind. Sie soll nach den wienerischen Entomologen zu den scheffligen Faltern gehören, die aus Scheindornraupen auskommen, auf der unteren Seite der Hinterflügel drei weißgelbe und zwei

oranienfarbige Querbänder haben, oben Symmetroth sein, und unten bläsigelbe Streifen haben.

Nun vergleiche man die dritte und vierte Figur der ein und achtzigsten Tafel, mit diesen deutlichen Kennzeichen, so wird nun wohl kein Bedenken tragen, die wienerische Cynthis in ihr zu erkennen, und um so viel weniger, da Herr Germing die hiehergehörigen Exemplarien unmittelbar aus Oesterreich erhalten hat.

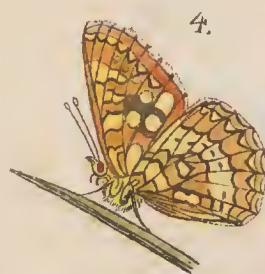
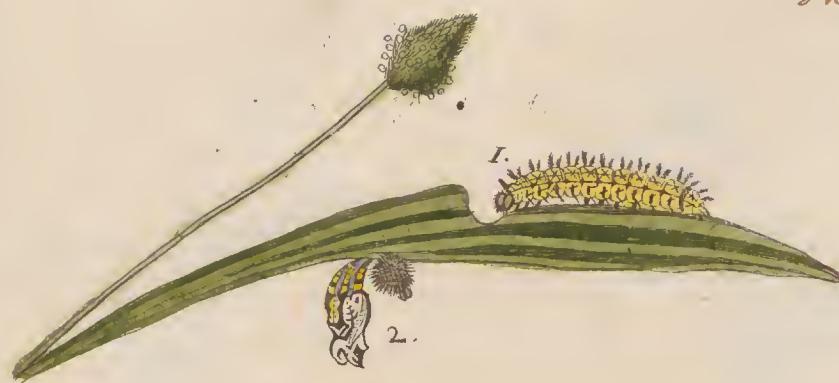
Diese Figur bildet aber das Weibchen der Cynthis, und die erste und zweite ein Männchen ab. Das erste wird für das System also beschrieben:

CYNTHIA (semina) — P. N. P. als subdentatis, utrimque fulvis, nigro flavo que maculatis; subtus maculis fasciis que flavis.

CYNTHIA — (das Weibchen) — mit etwas gezähnten, auf beiden Seiten rothgelben, und schwarz und hellgelb gefleckten Flügeln; unten mit hellgelben Flecken und Binden.

Das

Tab. 80.



3.



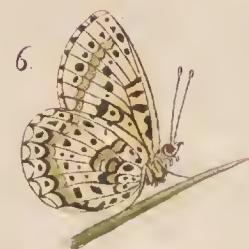
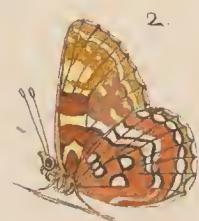
5.



6.



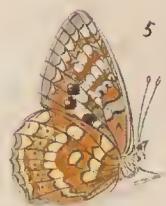
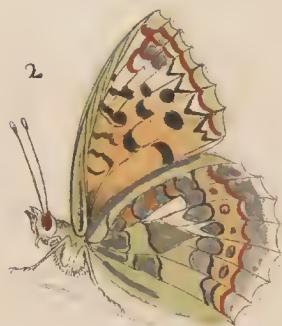
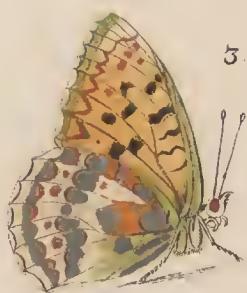
Fab. 81.







Tab. 82.



## Der Cynthiasfalter.

Das Männchen aber:

CYNTHIA (mas.) P. N. Ph. alis subdentatis, utrimque fulvis; supra nigro alboque maculatis; subtus maculis partim flavis, partim albidis:

CYNTHIA (das Maennchen) mit etwas gezaehnten, auf beiden Seiten rothgelben; oben schwarz und weiss; unten theils hellgelb, theils weislich geslekteten Flügeln.

Beim Männchen färben sich die Flecken oben weis, ohngefähr wie die Perlen. Auf dieser Seite hat es zwei Reihen rothgelber Flecken, wovon die auf den hintern Flügeln nach innen sich zurunden, und ein schwarzes Punkt in der Mitte haben, und diese Punkte zeigen sich auch unten wieder in dem rothgelben Felde, wiewohl es hier der Kupferstecher zu bemerken verlassen hat. Unten in den vorderen Flügeln ist das Rothgelbe heller.

Darf ich dieses voraussezzen, so ist die

## Der Cynthiasfalter. 27.

fünfte Figur auf der achtzigsten Tafel unstreitig ein Männchen der Cynthis, und in der sechsten käme seine untere Seite vor, wo jedoch das Rothgelbe in den vorderen Flügeln viel zu stark aufgetragen worden.

Die Raupe lebt ebenfalls auf dem Breitwegerich, *Plantago lanceolata*. In der gelben Farbe unterscheidet sie sich aber von der Larve der Cynthis nach der sechzehnzigsten Tafel und durch den schwarzen Streif an den Seiten, den der Künstler hier nicht gehörig ausgedruckt hat. Auch hat sie nichts rothes. Zu der Chrysalite wechseln das Gelbe und Schwarze.

Fig. 1. 2. bildet eine männliche; Fig. 3. 4. eine weibliche Verschiedenheit aus dem Gerningischen Kabinete ab.

5. 6. Eine angebliche Verschiedenheit der Cynthis. s. Taf. 76. Fig. 3. 4. 5. 6.

Vielleicht ist sie auch eine Abart der Hekate. s. Taf. 86. Fig. 5. 6.

## Zwei und achtzigste Tafel der Nomenclatur.

### Acht und sechzigste Tafel der Schmetterlinge.

#### 1. 2. 3. Phryxa.

P. N. PH. alis dentatis fuluis, nigro maculatis, punctatis; subtus maculatum argentearum quatuor ordinibus, punctisque inter extremos argento maculatis — mit gezaehnten roethlich gelben, schwarzgeslekteten und punktirten Flügeln; nebst vier Reihen Silberflecken unten, zwischen deren beiden außersten

augenfoermige Punkte mit silbernen Aepfeln liegen.

Diese Vögel sind aus der hiesigen Gegend. Man hat sie in der Parung beisammen gesehen. Aber machen sie darum eine neue Art aus? Oder sind sie blos Abänderungen der Adippe? Vergl. Taf. 42. Fig. 5. 6. Taf. 87. Fig. 3. 4.

D 2

Näz

\*) CYNTHIA P. N. Ph. — W. S. 179. 3.

Die blasgestreifte Cynthis. GOEZ. Beitr. 3. I. 365. 14. ESP. t. 37. f. 2. 3.

Le Damier à taches fauves. ENGR. t. 17. fig. 27. a. b.

Le Damier à taches blanches. IDEM. t. 17. f. 26. a. b. c. d.

## 28 Der Freisamkrautfalter.

Nähre Beobachtungen müssen entscheiden, und bis dahin schadet der Name nichts, den ich dieser Art gegeben habe. Er macht aufmerksamer.

## 4. 5. Lye. \*)

— P. N. PH. alis dentatis, fuluis nigro pallidoque maculatis: subtus macularum albidarum fasciis tribus, punctisque inter extremas ocellaribus — mit gezähnten schwarz und blas geflechten

## Der Freisamkrautfalter.

Flügeln, nebst drei weisslicht gelben Querbaendern und augenförmigen Punkten zwischen den beiden äussersten auf der untern Seite.

Sie macht unsstreitig eine neue Art aus, wenn sie nicht der wienerischen Entomologen Dictynna sein kan, wofür ich sie weit eher, als die Esperische Taf. 48. Fig. 2. halten möchte. Esper hat unsere Lye wenigstens mit Unrecht für eine Macturna angesehen.

## Drei und achtzigste Tafel der Nomenclatur.

## Neun und sechzigste Tafel der Schmetterlinge.

## 1. 2. \*\*)

Wenn ich dem Engramelle folgen wollte: so müste dieser Falter eine Verschiedenheit des Silberstrichs sein. Da er aber gar nichts strichartiges an sich, sondern auf der untern Seite vielmehr und zwar in den Hinterflügeln mit der Zeichnung der Adippe vieles gemein hat: so sehe ich ihn, im Falle er nicht erweislich eine eigne Art ausmacht, für eine Verschiedenheit des Märzeisenfalters an. s.

Taf. 42. f. 5. 6. Vergl. Taf. 87. Sig. 3-4.  
Swar Engramelle hat seinen Fehler in den Supplementen verbessert. Man kan ihn dort nachsehen, wo er außer dieser noch andre Verschiedenheiten liefert, und die bei uns auf der hundert und zwanzigsten Tafel Fig. 1. 2. 3. vorkommen.

## 3. 4. 5. Freisamkrautfalter. \*\*\*)

Seine in der hiesigen Gegend unbekannte Raupe lebt und nährt sich vom

\*) An Viennensis Dictynna? Matura. ESP. tab. 18. f. 2.

\*\*) ENGRAM. tab. 13. fig. 16. e. f. tab. 58. f. 16. k. l. m. n.

\*\*\*) NIOBE P. N. PH. alis dentatis fuluis, nigro maculatis: subtus maculis pallidis punctisque quatuor argenteis ocellatis — mit gezähnten rothgelben, oben schwarz, unten blas geflechten Flügeln, und vier augenförmigen silbernen Punkten. FABRIC. S. N. 517. 316. LINN. S. N. 2. 786. 215. Fn. suec. 1067. Onomatol. hist. nat. 6. III. ESP. I. t. 18. f. 4. MVILL. Fn. Frid. 35. 329. Zool. Dan. pr. 113. 1308. SCHAEFF. t. 208. f. 1. 2.

Herse. BERL. MAGAZ. 2. 84. 51. NATVRF. 6. 12. 51.

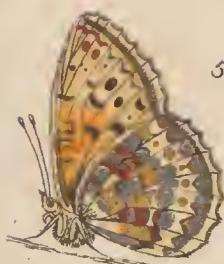
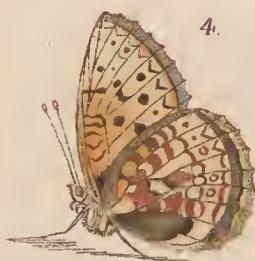
Der Bastardsilbergogel. MVILL. N. G. d. J. 622. 215. GOEZ. Beitr. 3. I. 357. 215.

Der Freisamkrautfalter. W. S. 177. 5.

Graue leberfarbige Dornraupe mit einer kleinen Reihe schwarzer Flecken laengs dem Rücken, und grauen Dornen. DEGEER. Vbers. 2. I. 138. t. I. f. 6. AMAL. Inf. t. 19.

Le Chiffre. ENGR. t. 15. 19.

ii. 3<sup>o</sup>.







Feb. 84.



## Der Lucinafalter.

## Der Lucinafalter.

29

Freisamfraute, *Viola tricolor*, der Bezeichnung des wienerischen Systems gemäß. Am ersten entdeckte sie Admiral; nachher Degeer, der sie auch beschrieben hat.

Die dritte Figur bildet ein Männchen von der oberen Seite; die vierte und fünfte von der internen Seite. Ost hat es hier gar keine silberne, und statt derselben rothliche Flecken, auf einem gelben; nie grünlichem Grunde, und wo wie in der vierten Figur silberne Flecken erscheinen, da liegen sie gewöhnlich zwischen einem gelbrothen Auftrage. Das Weibchen, welches sich vorzüglich durch die Größe unterscheidet, liefert die dritte und vierte Tafel der sechs und achtzigsten Tafel.

Um leichtesten kann er mit dem Märzseifenfalter, oder der Adippe verwechselt werden. Das wienerische System verwaht uns dagegen also: „Niope hat, wie die Adippe, die zwischen der vorletzten Reihe der silbernen Makeln stehende Reihe zimmetrother Flecken, mit einem silberglänzenden Mittelpunkte; freilich meist nur bläsigelbe, ganz silberlose Flecken; Adippe aber ist in einigen, wiewol schon festnen Spielarten, eben so arm. Hingegen haben viele Abänderungen des Papilio Niope die sieben Randmakeln, welches auch Linne bemerkte, eben so silberreich, und ei-

nige auch die übrigen zahlreichen Flecken eben so silberglänzend, als der Papilio Adippe. Nur also die Größe und ein gewisses Aufsehen, Habitus, oder wenn man Kleinigkeiten bemerken will, des Papilio Niope trübere Farbe, unordentliche rostbraune Flecken zwischen den bleichen Makeln und über diesen dunklere Einfassungslinien unterscheiden sie standhaft.

Hiemit stimmt auch der Herr von Rottemburg im Naturforscher überein. Niope hat nichts Grünes, sondern die Silberflecken stehen in einem gelblichen Grunde, und sind mehrentheils in Braunschweig eingefasst. Ueberdies die Hinterflügel mit schwarzen Adern und vielen schwarzen Querstrichen durchzogen. Bei den Männchen sind die Silberflügel mehrentheils nicht glänzend, sondern nur bläsigelb; doch dies zuweilen auch bei den Weibchen. Die Geschlechter unterscheiden sich am besten durch die Grundfarbe auf der Oberseite der Flügel; bei dem Männchen mehr rothbraun; bei dem Weibchen etwas dunkler braun. Ueberhaupt hat dieser Vogel sehr viele Abänderungen.

Man findet sie in Gebirgen und in den Ebenen im Julius, und am Rhein im Petersthal.

## Bier und achtzigste Tafel der Nomenclatur.

## Siebenzigste Tafel der Schmetterlinge.

### 1. 2. 3. Lucina. \*)

Rai, Linne und Esper haben diesen Falter am besten beschrieben. Die Grundfarbe der oberen Flügel ist theils ein bla-

seres, theils bei andern ein sehr dunkles und ins Schwarze ziehende Braun. Die gelbe eingesprengten Flecken findet man eben so bald heller, bald dunkler, bald aus dem Rothen gemischt, um den ganzen Rand

D 3

\*) LVCINA, P. N. PH. alis dentatis fuscis testaceo maculatis, subtus fasciis duabus macularum albidorum — mit gezackten, schwarzbraun und ziegelfärbig gefleckten Flügeln, deren untere Seite mit zweien ausweislichten Flecken

Rand der Flügel; aber nicht in der Gestalt der halben Monde, sondern winkel förmig zugespitzt. In der Mitte hat jeder einen besondern Punkt. Die Unterflügel kommen der Farbe nach den vorderen gleich. Die Hinterflügel nehmen sich auf der untern Seite durch ihre beiden gelbweisse Querbänder aus; aber nicht durch Silberglanz. Es gehört daher, die noch unbekannte Raupe der Lucina zu den Scheindornraupen, woraus sich scheinkiche Falter ohne Silber erzeugen.

Linne hat ihr den Namen Lucina nicht mit Rücksicht auf ihre Bildung, wie Esper behauptet, gegeben. Denn er wählte sich für die Arten dieser Gattung zur Bezeichnung lauter Beinamen der Diana aus der Mythologie, wie die Cinxia beweist, und noch mehr die Ergänzungen des wienerischen Systems darthun, wo wir nun eine Phöbe, Cynthia, Hekate, Dictyna, Delia, Trivia finden. Aus eben dem Grunde habe ich oben auch den Namen Lye gewählt. Fleckenband, wie Müller und Göz gethan haben, möchte ich diese Art Falter nicht nennen; denn es giebt unter der Gattung, wozn sie gehört, noch andere, wo sich die Querbänder in Flecken bilden.

## Der Haynveilenfalter.

In Deutschland wird er fast überall aufgetroffen, ob er gleich nicht so gar sehr gemein ist. In England, Frankreich und in Helvetien ist er gleichfalls einheimisch. Seine Erscheinungen fallen zwischen das Frühjahr und den August. In lichten und sumpfigen Wäldern trifft man ihn am ersten an.

In der ersten Figur erscheint ein Männchen. Vielleicht ist die zweite ein Weibchen; wenigstens wollen Kenner die Besmerkung gemacht haben, daß man bei den Männchen auf den Unterflügeln weniger oft die zwei Reihen gelber Flecken finde.

## 4. 5. Haynveilenfalter. \*)

Die Raupe dieses Falters lebt auf der *Viola odorata*, und gehört zu den Halbdornraupen der silberreichen Falter. Und ist sie unbekannt.

Rai hat ihn zuerst, und in Deutschland Klemann beschrieben. Die Oberflügel führen in ihrem Grunde eine etwas dunkle zimmerbraune Farbe, die aber gegen die mit Härcchen bewachste Gelenke zu, bräunlich schwarz wird, und überall mit schwarzen Flecken von verschiedner Größe und Ge-

---

ken zusammengesetzten Binden durchzogen ist. LINN. S. N. 2. 784. 203.  
Fn. suec. 1061. FABRIC. S. E. 514. 303. ESPER. tab. 16. f. 1. FVESL.  
30. 582. W.S. 179. 9. Onomat. hist. nat. 6. 97. MVILL. Zool. Dan. pr. 112.  
1301.

Das Fleckenband. MVILL. N. G. 5. 617. 203. GOEZ. Beitr. 3. 1. 338. 303.  
Die kleinste Perlenbinde. ESP. l. c.  
Papilio Fritillaria minor. RAI. hist. Inf. 122. 22. PETIV. opp. T. 2. pap. Brit.  
t. 3. f. 15. 16.  
Le Fauve à taches blanches. ENGR. t. 16. f. 25. a. b. SCHAEFF. Icon. t.  
172. f. 1. 2.

\*) DIA P. N. PH. alis dentatis fuscis testaceo maculatis; subtus maculis quatuor ordinibus punctorum duobus argenteis — mit gezähnten, dunkelbraunen ziegeleiartigen Flügeln, vier silbernen Flecken und zweien Reihen silberner Punkte unten auf den hintern. LINN. S. N. 2. 785. 207. FVESL.  
30. 585. Onomat. hist. nat. 6, 63.

Die öesterreichische Dia, MVILL. N. G. 5. 619. 207. GOEZ. Beitr. 3. 1.  
345. 207.

Der kleine Silberpunkt. ESP. t. 16. f. 4.

Haynveilenfalter. W. S. 177. 9.

Papilio fritillaria fimbria punctata. RAI. H. I. 121. II.

La petite Violette. ENGR. tab. 15. fig. 21. a. b. t. 60. f. 21. c. KLE-  
MANN. Beitr. 342. t. 40.

## Der Haynveilenfalter.

Gestalt ausgeschmückt ist. Unter denselben haben aber nur diejenigen eine ordentliche Stellung, die sich als eine Reihe längslicht runder Flecken dem äussern Rande nähern. Unten haben die Vorderflügel einen orangefärbigen Grund. Am vordern und äussern Flügelrande liegen ein paar braunrothe Flecken und vor dem höchsten ein paar silberne. Auf den Hinterflügeln spielen die silbernen Flecken zwischen den braunrothen, die sie umgeben, hervor, und gleich den letztern in dem helloranien gelben Grunde. Hinter diesen läuft ein violettröthlichstes Band nach der Quere herab, und davon liegen etliche braunrothe und gelbe Flecken vor den silbernen am Rande.

Linne sagt, er sei der Eueina ähnlich; aber größer, welches doch so gar viel nicht beträgt. Auf der obern Seite gleicht er der Einria, die nur größer ist. Eben dieser Naturforscher zählt unten auf den Hinterflügeln ohngefähr vier silberne Flecken und verschiedne andre blasgelben. Hinterwärts gegen dem Rand zu nimmt er eine Reihe von blinden Augen nach der Quere an, und eben so eine Reihs übereinander liegender Silberflecken. Das alles trifft an unserm Exemplare zu.

Die blinden Auglein unterscheiden sie vorzüglich von der Einria, die in dieser Bezug blos schwarze Punkte hat, und eben so von der Pales, die ihm am nächsten kommt. Doch von der Einria unterscheiden ihn ohnehin schon die der letzten

## Der Palesfalter. 31

mangelnden Silberflecken: wiewohl ihn doch Fabreins mit derselben verwechselt hat.

Man findet ihn des Jahrs zweimal im Mai und August, gemeinlich in den Wältern, beides auf den Gebirgen und auf den Ebenen. In manchen Jahren macht er sich selten.

### 6. 7. Pales. \*)

Dieser Falter geht im wienerischen Systeme zunächst vor der Dia vorher.

Engramelle redet von einer größern und kleiner Art der Pales. Allein ich halte seine größere Art für weiter nichts, als für Bergveilenfalter, oder Euphrosyne. s. dessen sechzigste Tafel. Fig. 21. a. b. c. bis.

Mir gieng es eben so, daß ich die Pales mit der Euphrosyne verwechselte. Denn die angebliche Euphrosyne auf der zwei und vierzigsten Tafel der Nomenelatur Fig. 1. 2. ist weiter nichts, als eine Pales.

— P. N. PH. alis dentatis aurantiis, rubro subtus & argento maculatis, punctis ocellaribus nullis — mit gezähnten orangefärbigen, unten roth und silberfaerbig gefleckten Flügeln.

Diese Pales ist in Steiermark zu Hause.

\*) PALES. W. S. 177. 8. ENGR. t. 60. f. 21. a. b. c. d. tert.

Euphrosyne. NOMENCL. tab. 42. fig. 1. 2.



## Fünf und achtzigste Tafel der Nomenclatur.

## Ein und siebenzigste Tafel der Schmetterlinge.

## I. 2. 3. 4. Pandora. \*)

— P. N. PH. alis dentatis, fuluis, viridibus; subtus purpureis, fasciisque striis argenteis — mit gezaehnten, rothgelben, gruinen; unten purpurroethlichen mit Silber entweder bandirten, oder gestreiften Flügeln.

Die erste Entdeckung dieses Falters haben wir dem wienerischen Systeme; Herrn Gerning aber, der ihn uns mittheilt, seine Bekanntmachung zu danken. Um Tyrnan in Uugarn soll er am häufigsten gefunden werden.

Engramelle, der ihn ebenfalls der Mittheilung des Herrn Gernings zu danken hatte, wußte anfänglich nicht, was er aus

demselben machen sollte, und gab ihn für eine Verschiedenheit der Paphia an. Allein er machte diesen Fehler in seinen Ergänzungen wieder gut, jedoch verwechselte er auch hier wieder die Geschlechter. Die erste und zweite Figur bildet ein Weibchen; die dritte und vierte ein Männchen ab.

Im wienerischen Systeme wird er durch Blankolivengrüne und Purpurrotliche charakterisiert. Diesen Purpur findet man auf der untern Seite der Vorderflügel.

Noch eine Anmerkung! Herr Göze liest sich vom Engramelle irre führen und schreibt von unserer Pandora: „Eine ganz vorzüßliche Varietät von Paphia, mit breiten brillirenden Silberstreifen.“

## Sechs und achtzigste Tafel der Nomenclatur.

## Zwei und siebenzigste Tafel der Schmetterlinge.

## I. 2. Daphne. \*\*)

— P. N. PH. alis dentatis fuluis, nigro maculatis; interioribus subtus limbo rosaceo purpurascente, fascia maculata

duplici — mit gezaehnten, rothgelben schwarzgefleckten Flügeln, die unten mit einer rosen und purpuraerbgigen Borte und einem doppelten Bande von Flecken versehen sind.

Nach

\*) PANDORA. W. S. 176. I.

Die silberstreifische Pandora. GOEZ. Beitr. 3. I. 364. 10.

Le Cardinal. ENGR. t. 12. f. 15. hg. t. 58. f. 15. a, b, c. bis. vergl. GOEZ. 3. I. Vorred. XXXI. Pl. XII.

\*\*) DAPHNE. W. S. 177. 10.

Chloris. ESP. t. 44. f. 3. vergl. GOEZ. Beitr. 3. I. 367. 19.

La grande Violette. ENGR. t. 15. f. 20.

Tab. 85.





Fab. 86.







Tav. 87.



## Der Daphnefalter.

Nach allen angestellten Vergleichungen, die in meiner Gewalt waren, halte ich diesen Schmetterling für die Daphne der wienerschen Entomologen, und für den nämlichen, den Herr Kapienz im Naturforscher; wir aber nach ihm auf der neun und siebenzigsten Tafel unter dem teuerlichen Namen Holbersfalter geliefert haben. Die Verschiedenheit der Größe, dünkt mich, vorste uns nicht irre machen, da sie bei einerlei Arten oft gar sehr verschieden ausfallt. Nach Herrn Göze soll er des Herrn Pollas Papilioides sein und dieser giebt ein silbernes Band über die untern Flügel mir zwei unterscheidenden Kennzeichen an, das bei unsern Exemplaren fehlt. Aber die vielerlei Farben, das Violette, Roseurothe, Gelbe, Grünslichte und Weisse läßt man bei unsern Stücken auf dieser Seite sichtbarlich an.

Die bisher aufgefundenen Stücke waren in Sachsen und dem Oberelsasse zu Hause. Man findet sie im Julius.

## 3. 4. Freisamkrautfalter. \*)

— eine Verschiedenheit der Niobe mit silbernen Flecken. s. Taf. 83. Fig. 3. 4. 5.

## Der Hekatefalter. 33

Herr Goeze hieß diese Verschiedenheit; aber blos um des Engramme willen für eine neue Art. Am Rande der Oberflügel soll bisweilen die Zahl 1376 zu sehen sein. Man finde ihn, setzt Engramme hzw., im Julius stets auf den Gebirgen und nie im Gehölze oder auf Ebenen.

### 5. 6. Hekate. \*\*)

— P. N. PH. alis dentatis, fuluis nigro maculatis; subitus fasciis tribus pallidis duabusque flavis duplice punctorum serie — mit gezaehnten, rothgelben, schwarzgekleckten, unten blas und gelblich bandirten und zwiefach punktierten Flügeln.

Der hier abgebildete Schmetterling soll ein Weibchen sein. Das Männchen liefe ich auf der hundert und sechs und zwanzigsten Tafel in der vierten und fünften Figur. Meines Bedenkens sind sie charakteristisch betrachtet keine andere, als die wienerische Hekate, oder der rothgelbe zwiefachpunktirte Falter des österreichischen Systems, woher auch Herr Gerning das hierher gehörige Exemplar bekommen hat.

## Sieben und achtzigste Tafel der Nomenclatur.

### Drei und siebenzigste Tafel der Schmetterlinge.

#### 1. 2. Hundsvollensfalter

— oder die Aglaja. Auf der vier und siebenzigsten Tafel in der fünften und sechsten Figur lieferten wir die erste Aglaja und dort beschrieben wir auch die Kaupe.

s. Taf. 42. Fig. 3. 4. Die zweite, so nun hier aufgefertigt wird, hat ihre ausgefüllten silberne Flecken, die bei der ersten nur durch Silber in zwei Theile abgeschnitten waren, daß wir in beiden Fällen wahre Aglaias vor uns gehabt haben, erhellte

\*) Niobe. ESP. t. 18. f. 4.  
Le Chiffre. ENGR. t. 15. f. 19. a. b. c. GOEZ. Beitr. 3. I. Vorred.  
XXXVI. t. XV.

\*\*) W. S. 179. 4. GOEZ. Beitr. 3. I. 366. 15. SCHAEFF. Ic. t. 204. f. 1. 2.  
Le Damier, cinquième espece. ENGR. t. 61. f. 29. a. b. c. d. bis.  
(Nomencl. 4. Jahrz. Schmett. 3. Lieft.)

helles auch schon aus den ein und zwanzig Flecken, welche Linne auf den hinteren Flügeln zählt: wiewohl ich nicht glaube, daß dieses Merkmal beständig ist. Denn man findet auch bei der Adippe ein und zwanzig sibirische Flecken, wie diejenige beweist, die hier folget.

## 3. 4. Märzveilensfalter \*)

— oder die Adippe des Systems. Die erste dieser Art kam in der Nomenklatur Taf. 42. Fig. 5. 6. vor. Hier ließre ich die zweite, oder vielleicht schon die dritte. S. Taf. 82. S. 1. 2. 3.

Um besten hat sie Degeer beschrieben. Ich will ihn hier fürs System kurz zusammen fassen:

**ADIPPE** P. N. PH. alis dentatis ochreaceis nigro maculatis, subtus viridi flamecentibus argento & ferrugine maculatis — mit gezähnten, okkergelben, schwarzgefleckten, unten gelbgraulichsten Flügeln mit Rost und Silberflecken.

Bekanntlich zählt Linne drei und zwanzig Silberflecken unten; Degeer hingegen giebt sieben und zwanzig an. Dies von der

## Der Märzveilensfalter.

Zahl hergenommene Merkmal habe ich weg gelassen.

Uebrigens hat der schwedische Naturforscher die Niobe unrichtig für das Weibchen der Adippe gehalten, und eben daher ihre Raupe für die der Adippe ausgegeben. \*\*)

## 5. 6. Parthenie. \*\*\*)

— P. N. PH. alis subdentatis fuluis nigro maculatis, subtus fasciis tribus pallidis, punctisque ocellatis quinque — mit etwas gezähnten rothgelben schwarzgefleckten; unten blasgelb dreifach bandirten und mit fünf augenfoermigen Punkten verschenen Flügeln.

Dieser Falter war schon dem Herrn von Rottemburg bekant. Er naunte ihn Ino. An meinem Theile wähle ich lieber den Namen Parthenie, als ein Beivort der Diana, weil dieses auf die Gattung zurückweist, worunter er gehört. Denn Linne und das wienerische System erborgen die Benennungen der hieher gehörigen Arten, wie schon bemerk't worden ist, von Beinamen der Diana.

Es scheint dieser Falter mancherlei Abänderungen unterworfen zu sein.

Acht

\*) Adippe. *MVILL.* Fn. Frid. 35. 328. *Zool. Dan. pr.* 113. 1306. *ESP.* t. 26. f. 4. t. 43. f. 2. (Adippe femina) *NEV. SCHAVPL.* d. *Natur.* 1. 95. *FVESL.* 31. 588.

Berecynthia. *PODA. Mus. Graec.*

Die Fleckenreihe. *MVILL.* G. d. N. 5. 620. 212. *GOEZ. Beitr.* 3. I. 35<sup>t</sup>. 212.

Der mittlere Perlenmuttervogel. *ESP.* l. c.

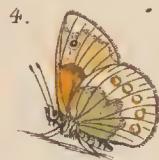
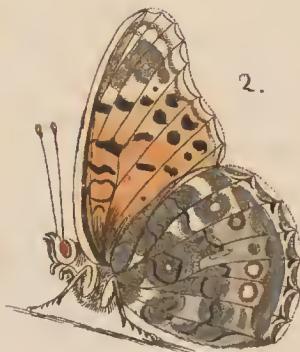
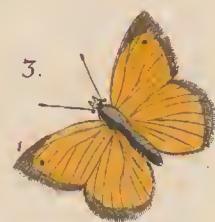
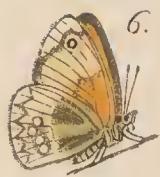
Moyen Papillon nacré. *DEGEER. Vebers.* 2. I. 137. 4. tab. I. fig. 8. 9.

\*\*) Es kommen in unsrer Nomenklatur außer den oben bemerkten Adippen noch verschiedene andre vor. So liefert z. B. die drei und achtzigste Tafel Fig. 1. 2. eine Verschiedenheit, so die hundert und zwanzigste Fig. 1. 2. 3. noch ein Par andern. Diese letztern hatte Engramelle unrichtig für Abänderungen des Silberstrichs oder der Paphia angegeben. S. oben Tab. 83. Fig. 1. 2. Es sind daher seine angeblichen Paphiae Tab. 13. Fig. 16. g. h. Fig. 16. e. f. Fig. 16. c. d. Fig. 16. i. weiter nichts als Adippen.

\*\*\*) INO. *Naturf.* 6. 19. tab. I. fig. 3. 4. *GOEZ. Beitr.* 3. I. 361. 4. An meinem Thei-



Fav. 88.



## Acht und achtzigste Tafel der Nomenclatur.

### Vier und siebenzigste Tafel der Schmetterlinge.

#### 1. 2. Cyanopteros. \*)

— P. N. PH. alis incisis, fuluis, nigro maculatis; posticis; ad ani angulum coeruleis; subtus striis maculisque argenteis — Der Blauflügel mit eingeschnittenen, roethlichtgelben, schwarzgeflechten; hinten am Schwanzwinkel blauen; unten mit Silber gestreiften und geflechten Flügeln.

Es scheint dieser Falter, so wie ihn Engramelle zuerst geliefert hat, eine ganz neue Ordnung unter den silberreichen Faltern aufzuführen. Denn er hat Silberstreifen und Makeln zugleich. Überdies unterscheiden ihn von allen andern Arten dieser Gattung seine eingeschütteten Vorderflügel. Der Grund auf der untern Seite der Hinterflügel ist um vieles zu dünn-

kel im Erleuchten aufgetragen. Er ist eigentlich ein Brauroth.

Das Exemplar, wornach d'Orn malen lies und Engramelle beschrieb, war in Frankreich in dem Walde zu Villers Corteret gefangen worden und befindet sich in der Sammlung des Herrn Mallets.

Kramer beschreibt einen Falter, der sehr viele Aehnlichkeit mit dem gegenwärtigen hat. Drury macht eine besondere Art daraus, die es dann auch unsreitig ist.

#### 3. 4. 5. 6. Ramgrasfalter. \*\*)

Männchen und Weibchen.

Die Raupe dieses Falters ist mir noch unbekant. Es kanten sie aber doch schon Almis

E 2

Theile kan ich dem letztern nicht beitreten, wenn er die Rottemburgische Ino und den Degeerischen Papillon orange à taches citrons fair einerlei haelt; ob ich gleich den letztern sonst noch nicht aufgefunden habe.  
L'Agave. ENGR. t. 59. f. 20. a. b. c. d. tert. (mas & femina).  
L'ino. ENGR. tab. 59. fig. 20. a. b. c. bis.

\*) Le Nacré decoupé. ENGR. tab. 14. f. 18. a. b. CRAMER. t. 14. DE. DRVRY. I. tab. 6. f. 2. GOEZ. Beitr. 3. I. Vorred. XXXVI. tab. XIV. fig. 18.

\*\*) Pamphilus — P. P. R. — alis. integerrimis, flavis, subtus anticus ocello unico, posticis cinereis: fascia ocellisque quatuor oblitteratis — mit unausgezakten gelben Flügeln; unten mit einem Aug auf den Vorderflügeln, weisslich grau auf den Hinterflügeln; nebst einer Binde und vier verwischten Auglein. LINN. S. N. 2. 791. 239. Fn. suec. 1044. FABRIC. S. E. 529. 368. ONOMAT. 6. 116. DEGEER. Vebers. 2. I. 146. 9. t. 2. f. 3. MVILL. z. D. pr. 115. 1329. SCHAEFF. Ic. t. 164. f. 2. 3. RAI. H. Ins. 125. 19.

Nephele. B. M. 2. 78. 43. NATVRF. 6. 10. 43.  
Menalcas. SCOP. Ent. Carn. 175. 458. POD. Mus. Graec. 97. 5. a.  
Tityrus. GLEBITSCH. Forstw. 2. 971. 3.

Fro

Uniral und die wienerischen Entomologen. Der erste schreibt von ihr, sie sei grün und glat, und lebe auf dem Grase; die letzten rechnen sie unter die Zweispizeraupen, aus denen randäugiche Falter auskommen. Sie ist naakend, glänzend grün, hat einen bleichen Streif an den Seiten, und zwo kleine Spizen am Hinterleibe. Ihre Nahrungs ist der Cynosurus cristatus, oder das Kamgras. Das Geoffroy sie mir der Raupe des Breitwegerichsfalters oder der Einria verwechselt hatte, bemerkte der Herr Deger, und nichts destoweniger schreibt ihm Engramelle seinen Irrthum noch auf guten Glauben nach.

Eben so hat es bei dem Falter selber Verirrungen gegeben. Rosel hat den Kamgrasfalter gar nicht, und doch führte der

Ritter, und nach ihm Fabricius die siebenste und achte Figur der vier und dreisigsten Tafel aus dem dritten Bande an. Aber hier ist nur Turtina. Diese Verirrung hat sich gleichfalls ins berlinsche Magazin eingeschlichen. Denn der unter der Zahl neun und dreisig angegebene Pamphilus ist eine Turtina, und die unter sechs und siebenzig aufgestellte Nephela der eigentliche Pamphilus.

Eine weitläufige Beschreibung des Falters macht sich nicht nöthig, da die Linneische völlig hinreicht. Im Mai und Juni wechselt er häufig zwischen den Walzungen und Wiesen. Am meisten sieht man ihn auf dem Hartriegel, Malinenstrauche und Faulbaum.

## Neun und achtzigste Tafel der Nomenclatur.

### Fünf und siebenzigste Tafel der Schmetterlinge.

#### 1. Hefkenkitschenfalter. \*)

— eine Verschiedenheit des sogenannten weißen Vogels, aus dem Kabinete des Herrn Gigot d'Orcy. Man fand sie in der Provence.

#### 2. 3. Eudora. \*\*)

— P. N. G. alis dentatis, fuscis, primoribus supra lituris duabus flavis, medio maculis nigris, subtus disco flavo, ocellis duobus — mit gezähnten brauen

- Procris. GEOFF. 2. 53. 21. ENGR. 128. t. 29. 56. a. b.  
 Der Heupapillon. M VILL. N. G. d. I. 626. 239.  
 Das Einauge. F VESL. V. 31. 601.  
 Der Kamgrasfalter. W. S. 168. 14.  
 Der kleine Heuvogel. ESP. I. 282. t. 21. f. 3.  
 Das braune Einauge. GOEZ. Beitr. 2. 33. 239.  
 The golden Heath Eie. PETIV. Pap. Brit. 2. tab. 5. f. 15. 16.  
 Selvedg'd Heath Eie. ID. Mus. 311.  
 Papillon de Bruyere. SYST. NATVR. du Regne animal. 2. 134. 18.  
 Het Hoog-Beestje. ADMIR. Nederl. Ins. t. 25.

\*) s. Taf. 38. Fig. 5. 6.  
 Le Gamma, ENGR. tab. 5. fig. 5. g. h.

\*\*) An Arachne Viennensis? W. S. 169. 18.

Fab. 89.



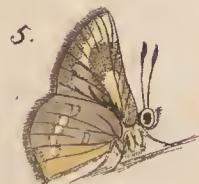
2.



7.



1.



5.



6.



4.



3.



**Der Silvanusfalter.**

nen Flügeln; auf den vordern oben zween gelbe Flecken mit einem schwarzen Punkte in der Mitte; unten im gelben Mittelfelde zwei Aeuglein.

Den Namen Eudora haben wir dem Herrn Esper zu danken. Aber sollte diese Nymphe nicht die wienerische Arachne sein? Man beschreibt uns diese nach gesäubten Flügeln, nach wenigen und einrunden Augen und einer fahlbraunen Farbe. Das alles glaube ich in der Esperischen Eudora beisammen zu finden. Ich mache diesen Schlus um so viel leichter, da man diesen Falter bisher nur allein auf den Wiesen um Wien herum, und doch nur selten gefunden hat.

Seine Grundfarbe ist braun, in die sich aber graue und fahle Züge mit untermischen. Dies Färbung wird oben auf den Hinterflügeln in dem breiten mit schwarzen Pünktchen besäerten Bande noch sichtbarer. Uebrigens hat unser Falter noch das besondere, daß die hintern Flügel größer als die vordern sind.

**4. 5. Silvanus. \*)**

— P. P. V. — alis integerimis divaricatis fuluis, superioribus supra macula in medio fusca; subtus pluribus pallidis — mit unausgezakten verschobenen goldgelben Flügeln; oben auf den vordern Flecken, in der Mitte ein brauner; unten mehrere blaessere.

Den Namen Silvanus nehmen wir vom Herrn Esper her. Fast aber solsten wir

**Der Altdonfalter.**

37

glauben, daß man den wienerischen Brontes wählen solte, den man uns als einen goldgelben, oben veilbraunen unten bleich, flektigen Falter beschreibt.

Das Exemplar, so hier geliefert und beschrieben wird, ist ein Weibchen von dem sich das Männchen nur durch eine schwarze Linie unterscheidet.

**6. 7. Altdon. \*)**

— P. P. V. — alis integerimis diuaricatis fuluis, superioribus supra macula in medio fusca; subtus pluribus pallidis — mit unausgezakten verschobenen goldgelben Flügeln; oben auf den vordern Flecken, in der Mitte ein brauner; unten mehrere blaessere.

Die erste Entdeckung und Benennung dieses seltnen Bürgerfalters haben wir dem Herrn von Rottemburg zu danken. Vom Schmellenfalter, den wir nun bald siefern werden, unterscheidet ihn, außer der mindern Größe, theils seine viel dunklere und bräunlichere Farbe, theils der bogenförmige fahlbraune Flecken, der sich in einem halben Birkel ohngefähr bildet, und mit den Schenkeln nach der Einlenkung zu gefehrt ist. Im Grunde ist er goldgelb; aber ohne Glanz. An der Innenseite der Vorderflügel ist er, eben so wie auf den Hinterflügeln, fahlbraun überzogen, nur daß da das Gelbe in einigen Streifen durchschimmert. Der Flecken auf der untern Seite der Vorderflügel sind vier bis fünf.

E 3

Neun

Eudora. ESP. I. 374. tab. 45. fig. I. GOEZ. 3. I. 276.  
Le Mis. ENGR. tab. 28. fig. 55. a. b.

\*) An Viennenium Brontes? W. S. 160. 6. Herr Scriba hingegen sucht den wienerischen Brontes im nachfolgenden Actaeon.

Sylvanus. ESP. I. 343. t. 36. f. I. SCRIBA. Varrentr. Encycl. 7. 251.  
Der Waldgott. GOEZ. 3. 2. 117. 23.

Actaeon. NATVRF. 6. 30. 18. ESP. I. 345. t. 36. f. 4. GOEZ. 3. 2.  
117. 22. SCRIBA. Varrentr. Encycl. 7. 251. ist nicht abgeneigt ihn  
für den Wiener Brontes zu halten. Vergl. fig. 4. 5.



## Neunzigste Tafel der Nomenclatur.

### Sechs und siebenzigste Tafel der Schmetterlinge.

#### 1. 2. 3. 4. Melicerta. \*)

— P. N. V. alis integerrimis diuaricatis fuscis, maculis crebris luteis in primoribus magis minusve confluentibus;

α) tribus in disco secundariorum majoribus (Mas)

β) per ambitum cinciter senis; (Femina)  
subtus e luteo color cinerascit: — mit unausgezakten verschobenen, braunen Flügeln und vielen gelben Flecken, die auf den vordern mehr oder weniger zusammenfließen;

α) drei groessere im Mittelfelde auf den hintern (Mäenchen)

β) ohngefähr sechs kleinere auf den hintern im Bogen am Rande (Weibchen). Unten spielt die Farbe aus dem Gelben ins Aschfaerlige.

Ich habe diesen Falter, der meines Wissens nur allein bei Schäffern abgebildet ist, Melicerta genant, um den systematischen Kenner schon im Namen auf den Palamon des Herrn Pallas zurückzuführen,

mit dem er der Beschreibung nach in den meisten Charakteren überein kommt.

Engramelle bringt ihn als eine verschiedenheit des Linneischen Komma bei.

#### 5. 6. 7. 8. Schmellenfalter. \*\*)

Männchen und Weibchen — P. P. V. alis integerrimis, diuaricatis, fuluis, immaculatis, linea tenuiori nigra in superioribus, qua caret femina — mit unausgezakten, verschobenen, roethlichtgelben, ungefleckten Flügeln und einem kleinen schwarzen Strich auf den vordern, der dem Weibchen fehlt.

Dieser Falter, welchen Scopoli zuerst aufgeführt hat, verwechselt viele mit dem linneischen Komma, z. B. Grossroy, Engramelle. Allein es fehlen ihm auf der unteren Seite die weisen Flecken des Komma oder Peltischenfalters nicht nur, sondern der schwarze Strich ist auch viel schmäler.

Die Raupe desselben gehört zu den Afeterwikkerranpen, aus welchen grossköpfiche Fal-

\*) SCHAEFF. Ic. tab. 260. fig. 1. 2.

Palaemon. PALLAS. Reis. I. Anh. Nr. 63. GOEZ. Beitr. 3. 2. 100. 29.  
SCRIBA hält den Panikus für den Palaemon des Pallas, worin ich von ihm abgehe. Varrentr. Encycl. 7. 251. Vergl. Nomencl. tab. 91. f. 7. 8.  
La Bande noire. ENGR. t. 45. f. 95. g. h.

\*\*) Linea. W. S. 169. 5.

Comma Scopoli. GOEZ. 3. 2. 115. 21. SCOP. E. C. 181. 463.  
Thaumas. B. M. 62. 10. NATVRF. 6. 4. 10. ESP. I. 344. t. 36. f. 2. SCRIBA.

BA. Varrentr. Encycl. 7. 251.

Sylvestris. POD. Mus. graec.

Schmellenfalter. W. S. t. c.

Le dernier Ardent. ENGR. tab. 36. fig. 95. & tab. 74. fig. 95. & (Femina).  
The Spottles Hog. PETIV. Opp. T. 2. Pap. Brit. tab. 6. f. 14. RAI. Hist. Inf. 125. 22.

Fab. 90.







Fav. 91.



## Der Malvenfalter.

## Der Mästrefalter.

39

Falter kommen. Mir ist sie unbekannt. Nach den wienerischen Entomologen nährt sie sich von der *Nica montana*, oder den Schmelzen. Herr Skriba schreibt von ihr: "Die Larve des Thaumas findet man in den lichten Waldungen auf verschiedenen Grasorten. Sie istnakend vorn und hinten dünner; der Kopf dicker als der Hals, sonst ganz grün; über den Rücken eine dunkler grüne Linie; an den Seiten eine weißlichgelbe, und der den Füßen eine gelbe breitere Linie. Der Bauch ist auch grün; aber zweien Absätze vor den Nach-

siebern sind weißlich. Sie verwandeln sich im Junius und Julius hinter einem weiß gegitterten leichten Gespinst an dem Grase, oder einem Reischen; doch daß die Puppe am Hintern und um den Leib mit einem Faden anhängt. Die Puppe ist grünigelb, länglich mit einer kleinen Spize am Kopf. Wo die Flügel aufhören, geht ein braunlicher Stachel herans, der fast bis an den Hintern reicht, welches die Scheide des Saugrüssels ist. Er geht in vierzehn Tagen aus."

## Ein und neunzigste Tafel der Nomenclatur.

## Sieben und siebenzigste Tafel der Schmetterlinge.

## I. 2. Malvenfalter. \*)

— eine nirgends abgebildete Verschie-  
denheit. Vergl. Nomencl. Tab. 40. Fig.  
S. 6.

## 3. 4. Mästrefalter. \*\*)

Er hat diesen Namen von Eryngio-  
kampestri, wovon sich seine Raupe nährt,  
zuers von den wienerischen Entomologen  
er=

\*) Pap. Maluae. *Onomat. h. n.* 6. 101. *MVILL. Fn. Frid.* 37. 340. *Zool. Dan.*  
*pr.* 113 1309. B. M. 66. 20. *BLVMENB. Handb. d. Naturgesch.* 363. 25.  
*LESKE. Anfangsgr. d. Naturgesch.* 456. 32.

Morio. *SCOP. E. C.* 181. 464. *Var. 2.*

Das Malvenvoeglein. *FVESL. V. schw. Ins.* 32. 609.

Das Päppelvoeglein. *ROESEL. I. 2.* 56. t. 10. f. 5. 6.

Le Papillon de la Guimauve. *REAVM. Mem. IV.* t. 2. f. ult.

Brown March fritillary. *PETIV. Opp. Tom. II. Pap. Brit.* t. 4. f. 15. 16.

Smal spotted brown March fritillary. *IDEM. f. 17. 18. RAI, Hist. Ins.* 132. 20.

\*\*) Tages P. P. V. alis denticulatis diuaricatis fuscis obsolete albo punctatis — mit  
gezaehnten dunkelbraunen Flügeln und weisen verwischten Punkten —  
*LINN. V. 2.* 795. 268. *Fn. suec.* 1082. *FABRIC. V. S.* 535. 398. *ONO-  
MAT. 6.* 153. *BERL. M. 2.* 80. 46. *ESP. I.* 306. t. 23. f. 3.

Geryon. *ROTTEMB. Naturf.* 6. 31. 19.

Morio. *SCOPOL. E. C.* 181. 464.

Mästrefalter. *W. S.* 159. 2.

Die Braunmalue. *MVILL. 2.* 631. 268. *SCRIBA. Varrentr. Encycl.* 4.

Der gescheckte Tages. *GOEZ. 3. 2.* 110. 268.

Le Papillon grifette. *GEOFFR. 2.* 68. 39.

erhalten. Mir ist die Larve bis jetzt noch ganz unbekant. Den Falter selbst beschreibt Hufnagel als schwarzgrau mit weißen Flecken, doch mit einer etwas hellern Grundfarbe auf der untern Seite. Er fliegt im Junius und Julius in den Gebüschen und Wäldern und gehört unter die seltenen. Grossron har ihn, dunkt mich, am genauesten charakterisiert. Seine Farbe ist grau und spielt etwas ins Graune, oben dunkler, unten heller. Auf beiden Seiten fallen zwei Röhren weißer Punkte ins Gesicht. Sie laufen nach der Quere. Die eine fängt beim zweiten Drittel des Flügelfeldes an; gemeinlich sind hier die Punkte meist vermischt; die andere schliesst am Rande an. Zwar muss ich mich wundern, daß dieser Naturforscher der dunkelbraunen Flecken auf der obren Seite der Vorderflügel nicht gedenkt, die der Herr von Rottenburg im Naturforscher nicht vergessen hat; wiewohl dieser seinen Geryon eigentlich nicht für den Tages angesehen hat, daß er doch nach dem Zeugniß aller andern Entomologen ist. Man nehme seine Beschreibung und wende sie auf unsere Figur an: „Auf der obren Seite aller vier Flügel ist unser Geryon fahlbraun, mit dunkelbraunen, auch einigen hellen Flecken besetzt, die auf den obren Flügeln eine Querbinde machen. Der äußere Rand der Flügel ist mit einem weisen unterbrochenen Saum eingefast; der ganze äusserste Saum aber ist fahlbraun. Unten ist der ganze Vogel gelblichbraun; doch sehr blas. Die weiße unterbrochne Einfassung ist so wie auf der obren Seite. Auf der untern Seite der Hinterflügel zeigen sich auch einige zerstreute halbe Flecken. Nähe am vordern Rande der Oberflügel steht ein kleiner weißer Flek, der auf beiden Seiten sichtbar ist.“

\*) Morio. SCRIBA. Varrentr. Encycl. 7. 252.

Le Plein - Chant. ENGR. 197. tab. 46. fig. 97. g. h.

\*\*) Paniscus. FABR. S. E. 531. 377. SVLZ. Gesch. 147. tab. 19. f. 8. 9. NATVRF. 12. 71. tab. 2. fig. 11. 12. 112. 3. SCRIBA. Varrentr. Encycl. 7. 251. haelt unsren Paniscus fuir einerlei mit des Pallas Palaemon, und des Knochs Silvius. Vergl. Nomencl. tab. 90. f. 1. 2. 3. 4.

L'Echiquier. ENGR. 1. 194. tab. 45. fig. 96. fig. c. d. fig. 96. a. b. welche dieser Schriftsteller fuir das Maenchen des Paniscus angiebt, scheint unser Meliterta zu sein.

## Der Paniskusfalter.

Linne gibt ihm gezähnte Flügel; Skribba ungezähnte. Sulzers angeblicher Tages ist ein ander Falter.

### 5. 6. Taras. \*)

— P. P. V. alis dentatis diuaricatis fuscis, albo maculatis punctatisque — mit gezähnten verschobenen dunkelbraunen, weiß gesleckten und punktirten Flügeln;

Ist dieser Falter eine eigne Art, wofür ihn Herr Skribba erklärt, so führt er den Namen Taras richtig, als den des Morio, wie schon Skopoli seinen Tages nannte. In der Größe und Statur gleicht er unserer São Taf. 42. Fig. 8. 9. Doch manchmal ist er auch kleiner und seine Fühlspitzen, welche sonst bei andern sehr hervorstecken, werden fast ganz von den Haaren bedekt. Die Grundfarbe, der gesleckte Umriss, die Zeichnung der Hinterschügel ist der São gleich. Die Flecken in den vorderen Flügeln sind auch da, allein es zeichnen sich unter denselben die drei innere besonders aus. Sie sind viel gröser, als die andern, und der am Unterrande zu nächst liege, ist breit und lang. Unten ist die Zeichnung der Oberseite und die Grundfarbe grünlich graubraun.

### 7. 8. Paniskus. \*\*)

— P. P. V. — alis integerimis diuaticatis, fuscis, flavo maculatis — mit unausgezakten, verschobenen, braunen und gelbg gesleckten Flügeln.

Fabrijius beschreibt diesen Falter zuerst und Sulzer gab die erste Abbildung davon. Auf diese folgte Capieux im Naturforscher Bon



Tab. 92.



## Der Lieschgrasfalter.

Von dem letzten erborge ich die ausführlichere Beschreibung.

Man findet den Paniskus in verschiedenen Gegenden von Deutschland, in Sachsen, Franken und Hessen. Kapieur traf ihn in der Mitte des Mais bei Leipzig in dem Universitätsholze an. Doch häufig kommt er nicht vor. Die Grundfarbe, oder das meiste an dem Falter auf der oberen Seite ist schwarz, welches wenn man den Vogel dreht ins Violetbraune spielt. Durch die obere Flügel geht eine orangefarbige Linie der Länge nach herunter, die nach oben zu sich unterbricht. Gegen die Einlenkung hin sind drei Flecken in ein Dreieck gesetzt, und über der Linie, nach dem

## Der Lieschgrasfalter.

41

äußersten Rande, zwei kleinere. Über dem haben beide Flügel eine Einfassung von kleinen blau orangefarbenen Punkten. Unten an den oberen Flügeln ist der Grund gelb, mit etlichen drei oder vierseitigen schwarzen Flecken. Die untern sind schmäler oder etwas blässer gelb, mit etlichen zerstreuten theils größern, theils kleineren weißgelblichen Flecken, die mit schwarzem umzogen, und von einander abgesondert sind.

In der Größe kommt er unserm Melisca bei, mit dem er auch in den Farben vieles gemein hat. Die Fühlhörner sind hakenförmig, haben schwarze und weiße Ringe und sind an der Spize gelb.

## Zwei und neunzigste Tafel der Nomenclatur.

## Acht und siebenzigste Tafel der Schmetterlinge.

### 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. Lieschgrasfalter.\*)

Oben ist schon diese Angennymphe beschrieben worden. Hier kommen nötige Ergänzungen vor. Die Raupe Fig. 2. lieferte Kapieur im Naturforscher; die unter Fig. 1. der hiesige Kupferstecher Müller. Die letzte ist also nur allein hier nach der Natur gezeichnet; gleich den beiden Puppen, die sich nach den hiesigen Beobachtungen angehängt haben sollen. Nach der ersten Verwandlung sehen sie, wie in der dritten Figur aus; acht Tage vorm Auskommen des Schmetterlings hingegen, wie in der vierten, in der sich das meiste Gelbe der ersten verliert und braun färbt. An der ersten Figur, nicht weit von den Schwanzspitzen, stehen oben auf dem Rücken ein paar kleine rothe Spitzen mit Dörnchen, die auf der des Kapieurs

nicht sichtbar ausgemahlt sind, ob er ihrer gleich in der Beschreibung gedent. Ganz glatt ist auch die Raupe nicht. Sie hat über den ganzen Rücken viele kleine Härchen.

Das Uebrige ziehe ich aus den Beobachtungen des angeführten Herrn Kapieur aus.

Das Merkwürdigste an der Raupe ist das regelmäßige Schlagen der Pulssader an der dunklen Rückenslinie, das hier wie Ebbe und Fluth in die Augen fällt. So schön wie hier kan man es ohne Glas an keiner andern Raupenart beobachten. Der Kopf ist erbsenförmig rund und vom übrigen Körper weit abgesetzt. Bei dem starken eirunden Körper wird der Gang schwer und schleichend. Die vielen dünnen; aber sehr

\*) NOMENCL. tab. 16. fig. 1. 2. ENGR. 134. t. 30. f. 60. a.b.c.d.e.f. CA-  
PIEVX Naturf. 14. 55. tab. 2. fig. 7. 1. 2. 3.

sehr kurze Dörnchen, womit die Haut dicht besetzt ist, sind nicht einfach, sondern wie es die Vergrößerung zeigt, dreiaßig. Über dem Hintern stehen zwei kegelförmige Spizen, und auch diese sind symmetrisch mit einfachen dünnen Dörnchen besetzt. In der Verwandlung hieng sie sich nicht an, sondern bog in einer Ecke der Schachtel durch etliche einzelne Fäden ein Blat zur Hälfte über sich her, das in einer horizontalen Stellung unbeweglich fest und streifte am dritten Tage ihre Haut rein ab. Die Chrysalide hat, fast wie die Phalänen, eine runde Gestalt. Die schwarzen glänzenden Augen stehen, wie Stefnadelknöpfe hervor. Am Hintern hat sie rothe Dornspizen. Nach acht Tagen verwandelte sie sich schnell in das schönste Violet, und durch die Flügelscheiden schimmerten einige helgelbe und zwein rothe Flecken hervor.

Der Falter hat seine stumpfen Pfoten, welches Herr Kapieux zuerst bemerkte zu haben glaubte, nicht an der Brust, wie andere; sondern am Kopfe. Allein das nämliche kommt auch noch bei andern; und namentlich an unserm Glozange vor. s. Taf. 32. Fig. 5. Sie sind nach der siebenten Figur hinter den Gelenken der Bartspizen unter den Augen eingesetzt, und liegen, wenn man den Kopf des Vogels nicht zurückzieht, gerade vorne auf der Brust zwischen den Haren versteckt. Sie sind sehr kurz, von sehr einfachem Baue, ohne Gelenke und unsreitig zum Pünzen des Bartes und der Augen sehr ungeschickt. Eben dies bemerkte Kapieux an den zu gleicher Zeit fliegenden Klozern.

Solte, so beschließt Kapieux, diese ei-

gentlich vierfüßigen Schmetterlinge nicht eine besondere Klasse ausmachen, und alle aus Raupen, deren algemeine Charaktere ein kleiner erbsenförmiger Kopf, kurze Füsse, kurze Dörnchen, und zwei auf dem Hintern hervorragende Spize wären, entspringen? Solten die andern aus Dornraupen entstehenden Schmetterlinge, deren einige dünne schwache Vorderfüße mit drei Gelenken z. B. bei dem Silberstrich, Papbia; einige aber nur kleine Pfötchen mit zwei Gelenken, an der Brust haben, nicht wieder zwei besondere Abtheilungen machen? Diese Umstände verdienen künftig durch genaue Untersuchungen in ein besseres Licht gesetzt zu werden.

### 8. 9. Arge. \*)

— P. N. G. alis dentatis albis nigro maculatis, fasciatis; alis primoribus ocellis utrimque tribus coeruleis inferioribus quinis — mit gezaehnten weisen Flügeln, schwarzen Flecken und Baendern; auf beiden Seiten in den vordern Flügeln drei; in den hintern fuinf blaue Augen. —

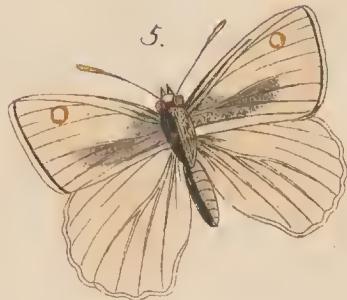
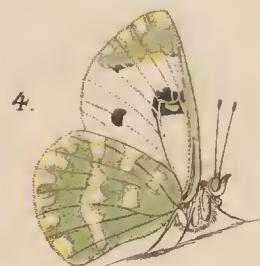
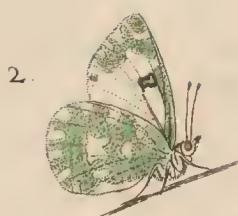
Die Geschichte dieses Schmetterlings ist noch nicht ins gehörige Licht gesetzt. Er hat sehr viel Ähnliches mit dem Weibchen der Galathea; nur daß er auf beiden Seiten der vordern Flügel drei Augen zählt, und was ihn noch mehr unterscheidet, drei blaue. Sulzer lieferte ihn zuerst. Er ist aus Sicilien. Man soll ihn auch in Deutschland; aber sehr selten finden. Sulzer sah ihn für eine Spielart des Liefchgräsfalters; aber irrig an.

\*) Arge. SVLZ. Gesch. 144. tab. 16. fig. 8. 9. FVESL. Magaz. d. E. 202. ESP. I. 318. tab. 27. fig. 1. ENGR. t. 30. f. 61, a. b. Le demi Deuilaux yeux bleus. GOEZ. Beitr. 4. I. 276. 13.





Feb. 93.



## Drei und neunzigste Tafel der Nomenclatur.

### Neun und siebenzigste Tafel der Schmetterlinge.

#### 1. 2. 3. 4. Waufalter. \*)

Mädchen und Weibchen.

Man hat diesen Falter lange mit dem Bergkressenfalter für einerlei gehalten und verwechselt, wie aus Gözens Beiträgen zu ersehen. Doch nun ist es ausgemacht, daß er eine eigne Art ist.

Linne hat ihn sicher also beschrieben: Dem Aeußern nach ist die Daplidice eben so wie der Bergkressenfalter gebaut. Auf beiden Seiten ist die Grundfarbe einerlei und weiß. Nur das Weibchen zeichnet sich durch zween schwarzbraune Flecken, die es oben und unten im Narisse der Flügel hat, von dem andern Geschlechte aus. Das Mädchen hat auf der untern Seite gar keine. Die Spizien der Flügel sind schwarzbraun und mit einigen, unordentlich hin-

gestreuten Flecken besetzt. Die untere Seite ist gleichfarbig, mehr grünlich; die obere färbt mehr ins Schwarze.

Den Schmetterling fängt man im September, und später. Souff gab man blos Afrika zu seinem Vaterlande an. Allein er ist auch zuverlässig bei uns und in andern Gegenen von Deutschland und in der Schweiz zu Hanse. Lepechin fand ihn an der Oka, bei sumpfigen Dörfern. Petiver und Rai bemerken, daß man ihn bei Lisabon und in Kambriugshire angetroffen habe.

Die wienerischen Entomologen fanden die uns unbekante Raupen auf der Reseda lutea, oder beim Färberwau. Sie rechnen sie zu derienigen Gattung von Raupen, die sich durch den Rüttensreif ausnehmen, und weise Falter ausbringen.

F 2

5. 6.

\*) Daplidice. P. D. C. alis integris rotundatis albis margine fuscis, subtus luteo griseis albo maculatis — mit zugerundeten unausgezakten, weisen, gegen den Rand schwarzbraunen; unten graugelben, weisgefleckten Flügeln. LINN. S. N. 2. 760. 81. FABRIC. S. E. 471. 122. ONOMATOL. 6. 60. PAL-LAS. Spicil. Zool. Fasc. 9. 25. tab. 2. fig. 4. 5. 6. CRAMER. Pap. Exot. XV. 114. tab. 171. fig. C. D. SCHAEFF. Ic. tab. 79. fig. 2. 3.

Leucomelanos. PETIV. vid. infr.

Der Peterfilenvogel. GOEZ. Beitr. 3. I. 138. 81.

Der Waufalter. W. S. 163. D. 6.

Der gruingefleckte Weisling. ESP. I. 62. t. 3. f. 5. (Maenchen.)

Der afrikanische Weisling. MVILL. 589. 81.

Der Heiderichschmetterling. PALLAS 9. Saml. 32. tab. 2. fig. 4. 5. 6.

Le Papillon blanc marbré de verd. ENGR. 216. tab. 50. fig. 106. a.b.c.d. wo Maenchen und Weibchen verwechselt werden.

The slight greenish Half mourner. (Maenchen). PETIM. Opp. I. Brit tab. I. fig. 8. f. 19.

Vernous greenish Half-Mourner. (Weibchen). IDEM. ibid. f. 7. Gazzoph. tab. I. fig. 7. Museum nr. 304. RAI Hist. Inf. 116. 10. SEBA. Thes. 4. tab. 2. A. I. 4. tab. 23. fig. 15. 16. tab. 59. fig. 16. 17.

5. 6. Hüsengrasfalter \*)  
oder Hyperanthus — eine feste Verschie-

denheit aus Hanau, die sich jetzt im ger-  
ningischen Kabinete befindet.

---

## Vier und neunzigste Tafel der Nomenclatur.

---

### Achtzigste Tafel der Schmetterlinge.

---

#### 1. 2. Dädale. \*\*)

— P. N. G. alis dentatis fuscis, albido fasciatiss, oculis utrimque in primoribus tribus, medio supra coeco, punctisque subtus in posticis ocellariibus — mit gezaehnten schwarzbraunen, weislicht bandirten Flügeln; auf den vordern zu beiden Seiten drei Augen, wovon das mittlere blind ist; auf den hintern unten drei augeniformige Punktkchen.

Diesen Falter liefert Herr Esper unter dem Namen der größern Janthe. Aber des Herrn Pallas Janthe, die ich sogleich beschreiben werde, ist er gewiß nicht. Dies ist der Grund, warum ich einen neuen hervorgesucht habe. Auf diesem Wege mache ich die Verwirrung im Systeme wenigstens nicht größer.

Uebrigens muß ich es nähern Beobachtungen überlassen, ob diese Dädale eine besondere Art, oder das Weibchen einer schon bekannten ist. Das erstere kommt mir wahrscheinlich vor.

#### 4. 5. Janthe. \*\*\*)

— P. N. V. alis dentatis fuscis, fasciis arcuata albida; coecis primorum ocellis in femina duobus; in mare unico — mit gezaehnten, schwarzbraunen, bogenformig weislicht bandirten Flügeln und blinden Augen auf den vordern; beim Weibchen mit zweien; beim Maerchen mit einem einzigen.

Dieser Falter ist die eigentliche sibirische Janthe des Herrn Pallas, oder die kleine eisperische Janthe. In der Größe misst er sich mit der Semele. Die Flügel sind oben schwarzbraun und spielen, an frischen Stufen, in die Farben des Regenbogens, gleich der Dädale und Briseis. Der Saum ist weislich. Unten sind die Flügel nebelgrau und weis gefärbt.

Man findet sie im Julius auf trocknen Höhen.

\*) NOMENCL. tab. 16. fig. 7. 8. ENGR. tab. 66. fig. 54. i. k. Andre aehnliche liefert eben derselbe. tab. 66. fig. 54. l. m. tab. 67. fig. 54. o. p.

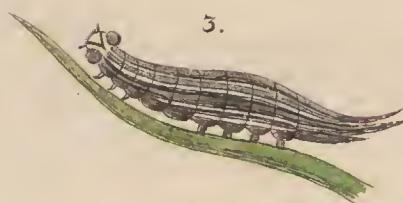
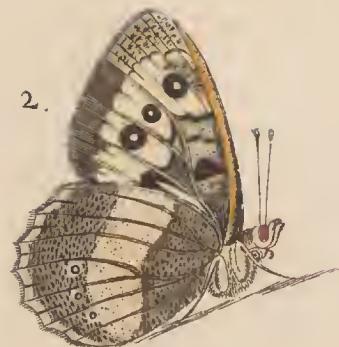
\*\*) Janthe maior. ESP. t. 26. f. 1.

\*\*\*) Janthe minor. ESP. t. 26. f. 2.

Janthe. PALLAS. Reis. I. Auszug. I: Anh. 17. Nr. 58. GOEZ. 3. I. 271. 3.

L'Hermite. ENGR. tab. 21. fig. 36. a. b. Sein angebliches Weibchen halte ich fair eine maenliche Briseis. s. unten Nomencl. tab. 96. f. 1. 2.

*sub. sp.*







Sab. 05



## Fünf und neunzigste Tafel der Romenclatur.

## Ein und achtzigste Tafel der Schmetterlinge.

## I. 2. Rosgrasfalter \*)

— oder Hermione. — P. N. G. — alis dentatis fuscis, fascia pallida, primoribus ocello utrimque unico, punctoque supra coeco (Mas) — mit gezähnten, schwarzbraunen, weislicht bandirten Flügeln, auf den vordern zu beiden Seiten ein einziges Aug, und ein blindes Punkt oben — (Maenchen).

Diese Art hat den Freunden der Entomologie bis auf den heutigen Tag sehr viel zu schaffen gemacht, und es ist kein Wunder, da sehr viele randäugigste Falter einander so ähnlich sind, daß sie sich nicht wohl durch klöse Beschreibungen unterscheiden lassen. Man muß entweder alle Stücke nach der Natur, oder in guten Zeichnungen vor sich haben, wenn man nicht austosen wil. Das wienerische Sp-

stem war das Einzige, welches sich glücklich durcharbeitete. Viele Verwirrung kam auch daher, daß Linne und Geoffroy ein Weibchen beschrieben hatten, worauf sich die röselische Figur, die ich hier liefre, gar nicht paßt. Doch ich hebe, damit ich zu keinem neuen Unstose Gelegenheit gebe, das Ausführliche bis zu einer der nachfolgenden Tafeln auf, und merke nur in der Kürze an, daß man sich im Nothfalle am sichersten wegen des hier gelieferten Männchens bei Scopoli Rath's erholen kan.

## 3. 4. Rosgrassfalter \*\*)

— eine weibliche Verschiedenheit, die nur kleiner ausfällt. An dieser trifft alles ein, was Linne von seiner Hermione in der Beschreibung sagt, wie ich es weiter unten umständlicher zu seiner Zeit beibringen wil.

\*) Papilio Fagi SCOPOL. E. C. 154. 428.

Circe. FABRIC. S. E. 495. 226. ROESEL. 4. tab. 27. fig. 3. 4.

Velleda. ROTTEMB. Naturf. 6. 17. 3.

Le Silvandre. ENGR. tab. 20. f. 34. a.

\*\*) Hermione. LINN. S. N. 2. 773. 149. ENGR. tab. 20. fig. 34. b. c.

---

## Sechs und neunzigste Tafel der Nomenclatur.

---

### Zwei und achtzigste Tafel der Schmetterlinge.

---

#### 1. 2. Briseis. \*)

Was ich in der Anmerkung beim Glozauge Taf. 24. von der Briseis bei-gebracht habe, nehme ich hier alles zurück; eines bessern durch den H. Pastor Göz unterrichtet.

Herr Scheben hat wirklich die bezweifelte Briseis des Ritters im Naturfor-scher gesiekiert. Dass es sehr leicht ist sie mit andern Arten der randäugichen Fal-ter zu verwechseln, und mit der Dadale und Janthe vorzüglich, das fällt sichtbar ins Auge. Ihre Hauptfarbe ist schwarz-braun und spielt gleich andern dieser Art ins Regenboegesärbige. Durch alle Flü-gel geht eine unsörmliche helle Binde, die auf den obern sechs getheilte Flecken aus-macht; auf den untern hingegen zusam-menfließt. Die untere Seite ist mit vie-len schwarzbraunen Flecken und Punkten schattirt. Auf den Oberflügeln sind außer den schwarzen Augen besonders zwei schwarzbraune Flecken merklich, die Linne als Charaktere angiebt. Die Fühlhörner sind dünn und haben eine runde platte tellerförmige Kösbe, und hierin unterschei-det er sich vorzüglich von allen andern sei-

ner Gattung, das schwarze Punkt, oder auch ein drittes Aug zwischen den zweien auf den Oberflügeln ist das Geschlechts-zeichen des Weidchens. Sie hält sich nur in fessligen Gegenden auf.

#### 3. 4. Steropes. \*\*)

— P. P. V. alis diuaticatis fuscis niten-tibus, superioribus utrimque maculis fla-vis sparsis; inferioribus subtus flavis, ma-culis ouatis albidis nigro inductis — mit verschobenen braunenschimmernden Flui-geln; auf den obern zu beiden Seiten mit gelben Flecken bestreut; auf den untern im Grunde geib mit eirunden meislichten und schwarz eingefasteten Flecken.

Von den übrigen seiner Gattung nimt er sich durch seinen schmäleren Kopf aus. Der Saum an den obern Flügeln ist zum Theil gelb, zum Theile brann. Er fliegt in den Wäldern und lässt sich nur gegen den Abend hin sehen. Man findet ihn fast al-ler Orten in Europa, wiewohl doch nicht so gar häufig. Erst im Julius kommt er zum Vorschein.

5. 6.

\*) Briseis — P. N. G. alis subdentatis supra fuscis viridi micantibus: primoribus ocellis duobus; subtus nigro bimaculatis — mit etwas gezähnten, schwarzbraunen, ins Gruine schillernden Flügeln: auf den vordern zweien Augen und zweien schwarze Flecken. LINN. 2. 770. 139. Von SCHEVEN. Na-turf. 10. 90. tab. 2. f. 3. 4. GOEZ. 3. 1. 237. 139.

L'Hermite. ENGR. tab. 21. f. 36. c. d. Etwa das Maenchen der Briseis?

\*\*) Steropes. W. S. 160. Nr. 7. ESP. 1. 361. t. 41. f. 1. GOEZ. 3. 2. 119. 26. Aracinthus. FABR. Gen. Ins. Adi. Mant. 271. SCRIBA, Varrentr. Encycl. 7. 251.

Mor-

sab. 96.



1.



3.



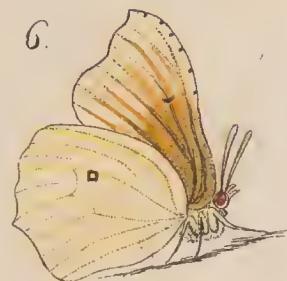
2.



4.



5.



6.



## Der Kleopatrasfalter:

## 5. 6. Kleopatra. \*)

Dieser Falter wurde sonst für einen Ausländer gehalten. Man weiß aber nun zuverlässig, daß er auch in der Schweiz und Provence gefunden wird: ja man will ihn gar für eine bloße Verschiedenheit des Kreuzdornfalters ansehen, wozu aber doch noch die Beweise fehlen.

Die Fühlhörner sind vornen röthlich

## Der Kleopatrasfalter. 47

und die nämliche Farbe führen die Fühlspitzen. Der Grund ist auf dem Ganzen gelb; und nur das Mittelfeld auf den obern fällt von der Einlenkung an ins Oranienfarbige. Vom Kreuzdornfalter unterscheidet er sich im Centralpunkte, den er nur allein auf den Hinterflügeln hat, oben röthlich gelb; unten rostfarbig aufgetragen. Dagegen stehen oben am vordern Rande der Vorderflügel vier bis sechs rostfarbige Punktchen.

Morpheus. *PALL.* Reis. I. Anh. 471. 64. *MVILL.* Suppl. und Reg. 299.

Nr. 275.

Le Miroir. *GEOFFR.* 2. 66. 36. *ENGR.* tab. 44. fig. 94. a. b.

\*) Cleopatra. P. D. C. alis integerrimiſ angulatis flauis: primoribus supra disco fuluo; reliquis puncto ferrugineo — mit unausgezackten, eckigen, gelben Flügeln; auf den vordern ein rothgelbes Mittelfeld; hinten ein rostfarbiger Centralpunkt. LINN. S. N. 2. 765. 105. FABRIC. S. E. 479. 160. ESP. I. 381. tab. 48. fig. 1. ONOMATOL. 6. 52. CRAMER. Pap. exot. XI. 53. tab. 131. fig. E.

Die Orangefahne. *MVILL.* 594. 105. GOEZ. 3. I. 155. 105.

Le Citron. *ENGR.* t. 53. f. 110. f. g.

## Anhang.

In der ein und siebenzigsten Tafel der Nomenklatur gab ich die unter Fig. 1. 2. 3. 4. aufgeführten Falter für bloße Verschiedenheiten des Pfauenfalters an, worfür sie damals ein großer Kenner und Sammler mit Zuverlässigkeit hielt. Jetzt bin ich eines bessern belehrt. Sie machen unter dem Namen des Steineichenfalters eine besondere Art aus, und sind Weibchen. Das Männchen, so ein bloßes orangefärbiges Fleckenband auf der oberen Seite der Vorderflügel hat, wil ich weiter unten liefern, und als dann die Geschichte des Steineichenfalters, P. Ilicis, im Ganzen mit beibringen. Wer es noch eher kennen lernen wil, der findet es im vierzehnten Stücke unsers hanauischen Magazins gezeichnet, wo es ebenfalls irrigerweise für eine Varietät des Pfauenfalters angegeben worden ist.



Nachs

## Nachricht.

**N**ebgleich eine geraume Zeit über keine Textbogen der Nomenklatur ausgegeben worden sind, so daß manche gar argwohnten, als sei dieses vaterländische Werk gänzlich ins Stecken gerathen: so kan ich doch mit Bestand der Wahrheit das theilnehmende Publikum versichern, daß bisher immerfort an diesem Werke fortgearbeitet worden ist. Wirklich sind auch schon die Tafeln zum fünften Jahrgange ausgemahlt, und werden mit dem letzten Bogen des vierten Jahrgangs sämtlich ausgetheilt, unter der Zeit, daß am sechsten fortgearbeitet wird. Der Text zum fünften Jahrgange sol bis Johanni, und zum sechsten bis zum neuen Jahre 1784 fertig werden, wenn sich sonst kein Hindernis in den Weg legt, und so kommen wir dann der Zahl der Jahre, worin dies Werk versprochen wurde, völlig und genau bei. Das Publikum gewint hierunter. Denn nun kan der Verfasser die vielen Schriften, so unter der Zeit herausgekommen sind, und noch immer von Messe zu Messe herauskommen, in der Vergleichung inzisen und dem Systeme der Tagfalter insonderheit die für unsere Zeiten mögliche Richtigkeit und Vollständigkeit verschaffen. Im Grunde hat also das Publikum von der Seite nicht die mindeste Beschwerde zu führen. Das Drückende und den Schaden bei der anscheinenden Verzögerung hat der Herausgeber allein empfunden, der unterdessen die schweren Auslagen meist aus dem Seinigen bestreiten muste, und diese sind in Wahrheit größer als sie sich manche vorstellen. Eben deswegen mus ich die Herrn Interessenten um die rückständigen Vorausbezahlungsgelder auf das freundschaftlichste ersuchen, die mich bisher nicht unterstützt haben, so wie ich denen, die es zur rechten Zeit thaten, den verbindlichsten Dank sage. Mit dem sechsten Jahrgange werden sich die Tagfalter schließen. Wer alsdann von dem Werke abgehen und sich nicht weiter dafür interessiren wil, der kan es zu seinem Vortheile mit dem geschloßnen Systeme thun. Dann hat er doch ein Ganzes, und setzt den Herausgeber auch nicht in Schaden, um dessen Verhütung ich das Publikum um so mehr ersuche, als es doch ohngehin das Ganze der Tagfalter nie um einen so billigen Preis und in dieser Vollständigkeit erhalten kan. Und was nützt ihm dieses Werk, wenn nur einige Theile davon besitzt, und der übrigen entbehrt? Selbst zum Wiederverkaufe — wegen der mangelnden Fortsetzungen — nichts.

Hanau, den 4ten April 1783.

---











bis zu 6 Tafel. a 2 + Taf. = 144 Taf.

B  
Begestrasse  
pflan. dient  
1777





Tab. I.





Fab. e.





Tab. 3.





Tab. 4.





Tab. 5,



5



3



4



6



1



2



7



8



9



10

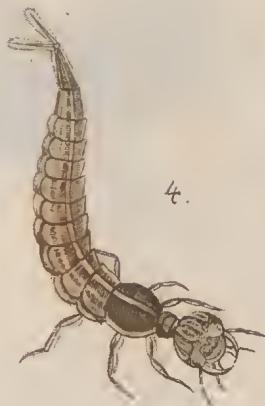


Taf. 6?





Tab. 7.



4.



3.



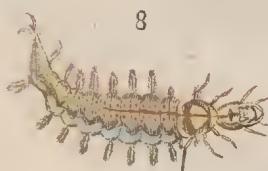
2.

9.



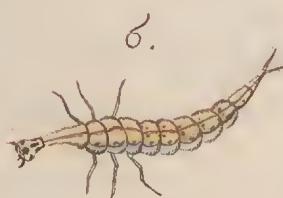
1.

7.



8

5.



6.



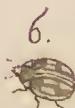


Tab. 8.





Tab. 9.



10.

7.

9.





Tab. 10.





Fab. II.

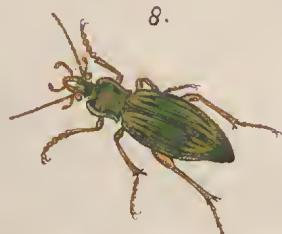
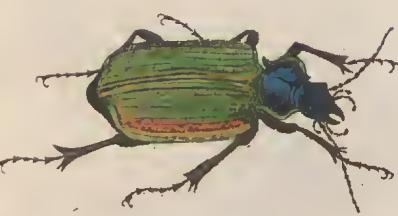


12.





Tab. 12.





Tab. 13.



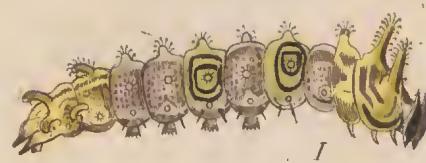


Tab. 14.





Tab. 15.





Feb. 10?





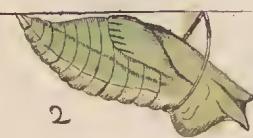
Tab. 17.



4



2



3



7



8





Tab. 19.







II.



3.



2.



I.

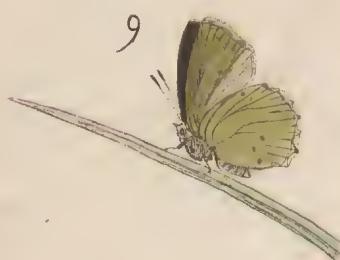




1 - 730.



Tub. 22.







1-8 *Burkha*





1-4 *Phaedra*. s. b. *Arion*.



Fab. 25









Tab. 27



1-8. Nymphalis



Tab. 28



6. C. malvae 7. 8. Semela.



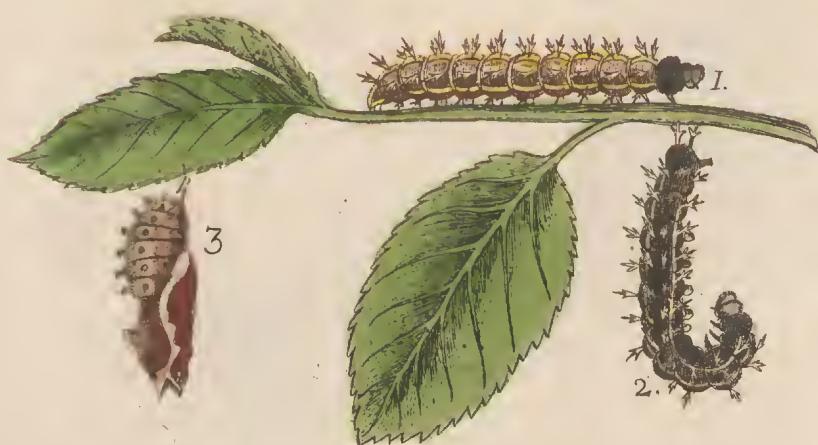
Sab. 29.



12.





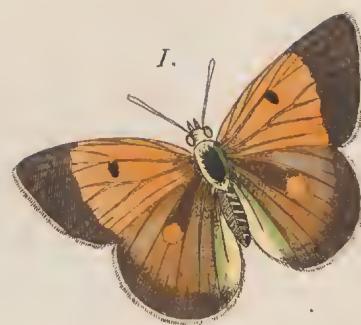
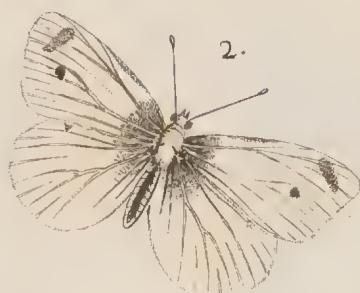








Feb. 37.





Feb. 38.





Fab. 34.



1.



2.

3.

4.



Tab. 33.



5.



6.







3.



6.



2.

1.



7.



8.



1.  
2.  
3.  
4.



3.



1.



4



2.



8.



6.



7



5.

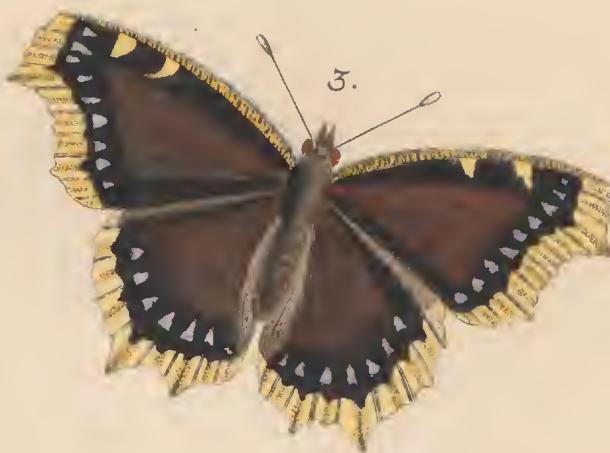
1 2. Euphydryas 3 4 Alc. on. 5 6 Arion



Fab. 88.





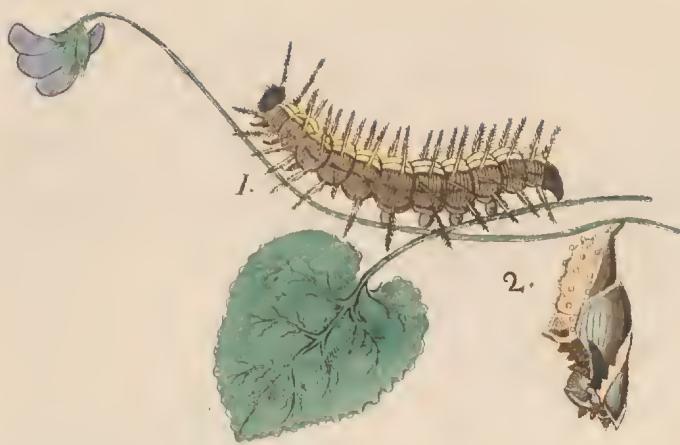




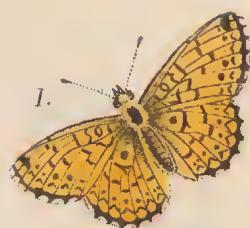
Tab. 40.











4.





Fab. 43.







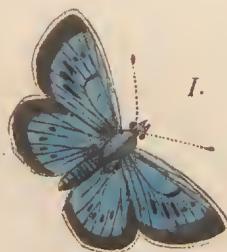
5.



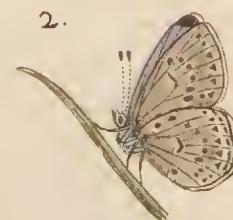
3.



4.



1.



2.



8.



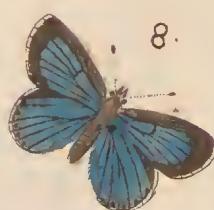
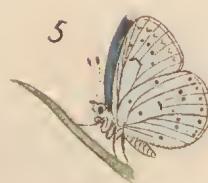
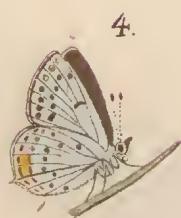
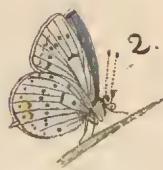
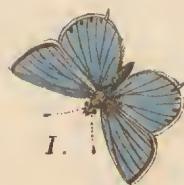
6.



7.



Tab. 45.







2.



4.



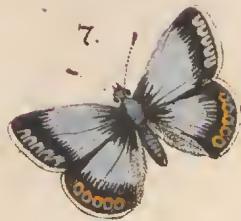
1.



5.



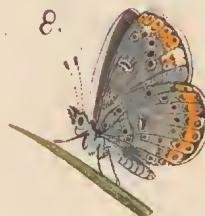
3.



7.



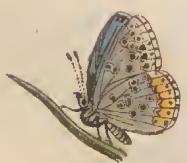
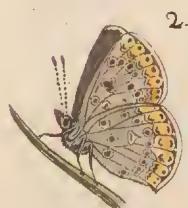
6.



8.

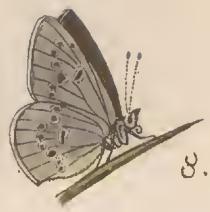


Tab. 47.

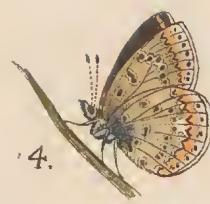




Tab. 48.



8.



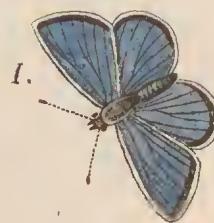
4.



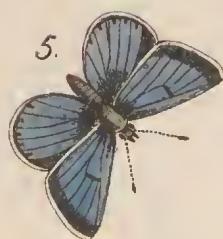
3.



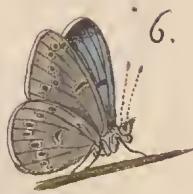
7.



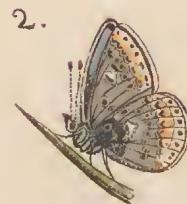
1.



5.



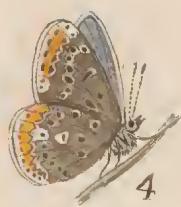
6.



2.



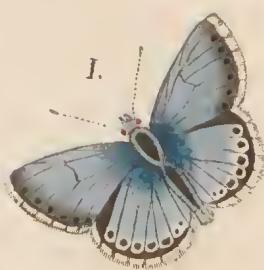
Fab. 49.



4.



2.



I.



3.



5.



7.



8.



6.



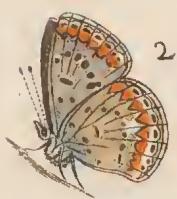
Fab. 50.



3.



1.



2.



4.



6.



8.



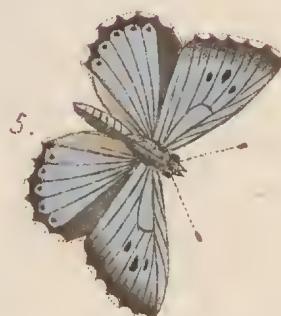
7.



5.



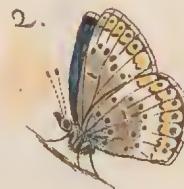
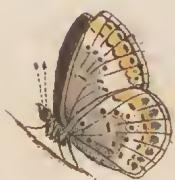
Feb. 57.







4.



6.





Tab. 53.





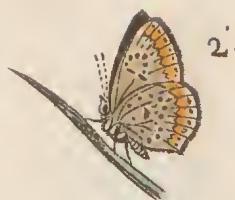
Taf. 54.



7.



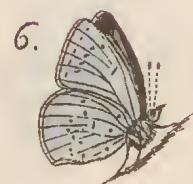
1.



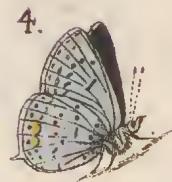
2.



8.



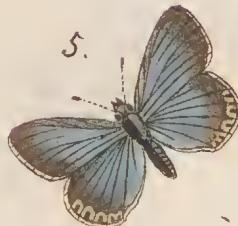
6.



4.



3.



5.



Tab. 55.



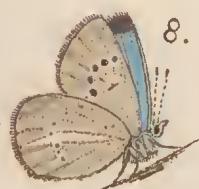
1.



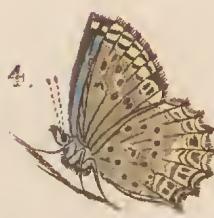
3.



2.



8.



4.



6.



7.



5.



Tab. 56.



3.



1.



4.



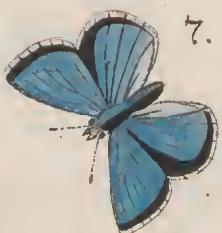
8.



2.



6.



7.



5.



Fab. 57.



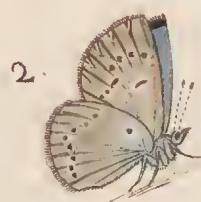
3.



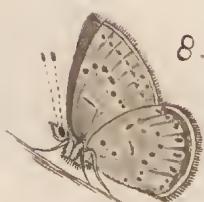
1.



4.



2.



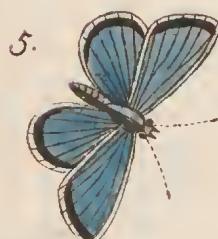
8.



6.



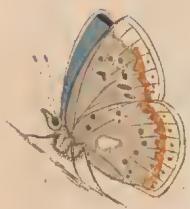
7.



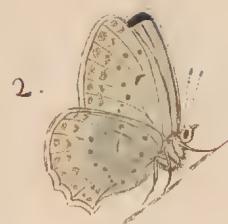
5.



Fab. 58.



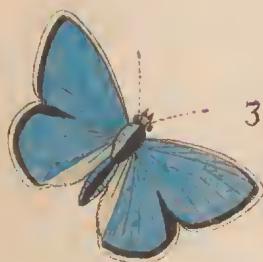
4.



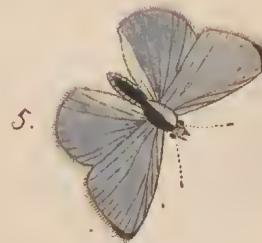
2.



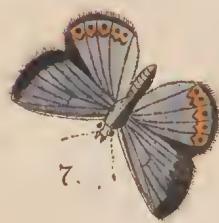
1.



3.



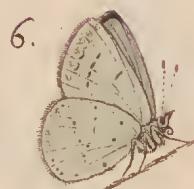
5.



7.



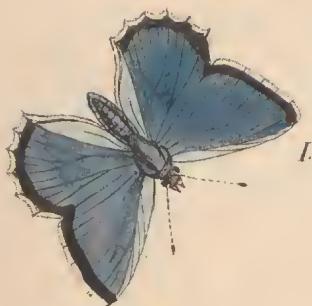
8.



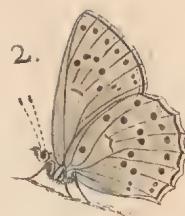
6.



Tab. 59.



1.



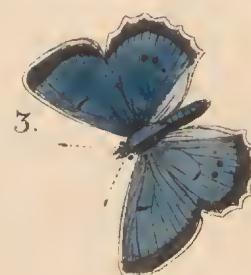
2.



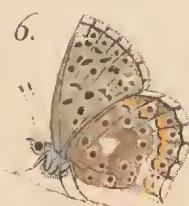
4.



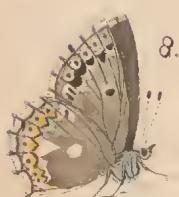
7.



3.



6.



8.



5.



Fab. 01.



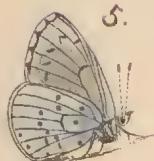
1.



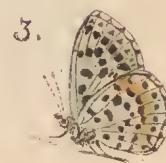
2.



4.



5.



3.



8.



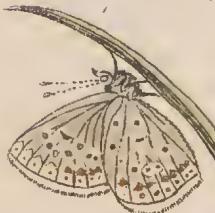
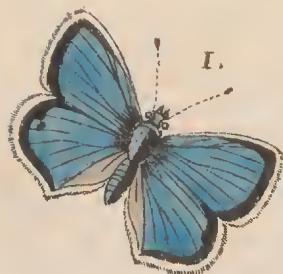
7.



6.



Sab. 671.





Tab. 62.





Tab. CC.



3.



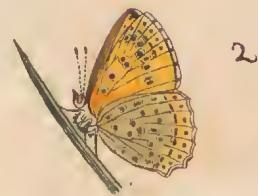
1.



4.



7.



2.



6.



5.



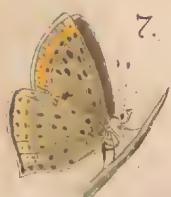
Tab. 64.



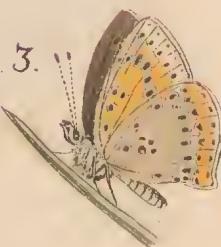
4.



2.



7.



3.



6.



5.



-Tab. 65.

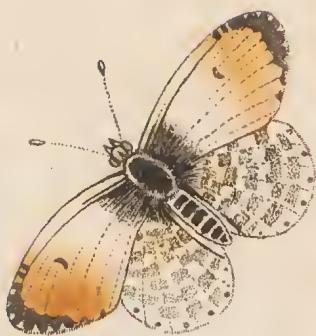




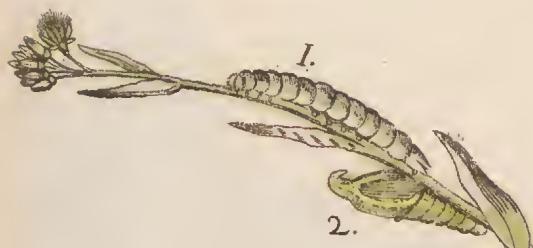
Jah. 66.



5.



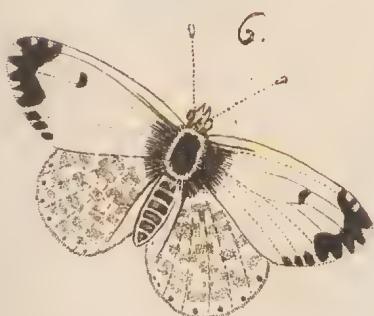
4.



2.



3.



6.



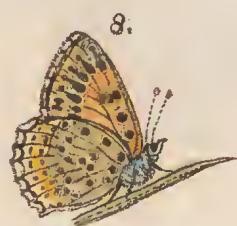
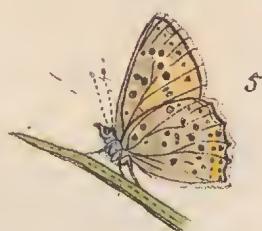
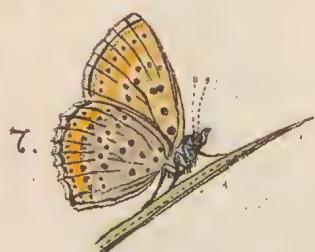
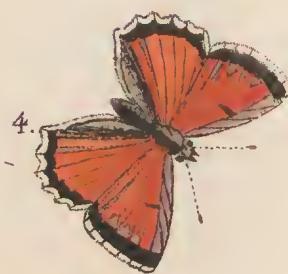
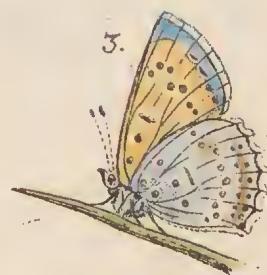
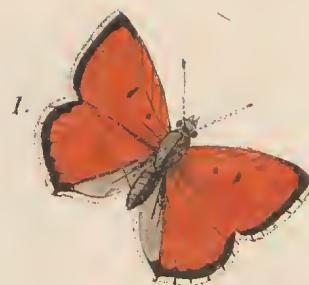
N. Tab. 62  
S. Tab. 53.



34 Ptilos - 6 Comilla



Sab. 68.





Tab. 69.

1.



4.



2.

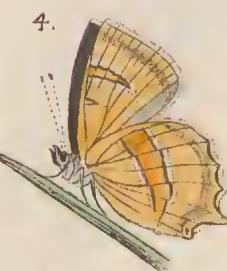


3.





Tab. 70.





Tab. 71.



4.



2.



1.



3.



5.



7.

6.



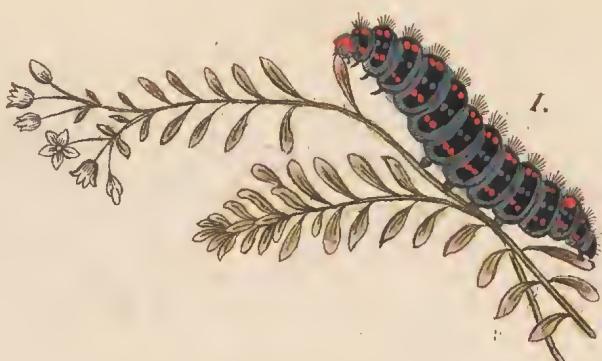


Tab. 72.





Tab. 73.



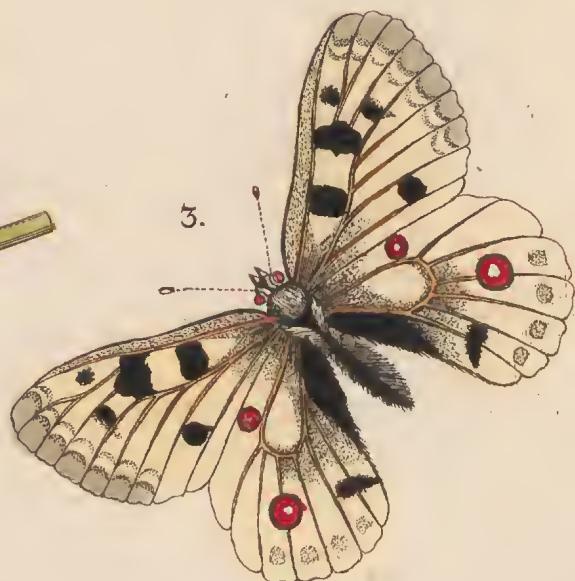
2.



4.



3.





Tsch. '74.



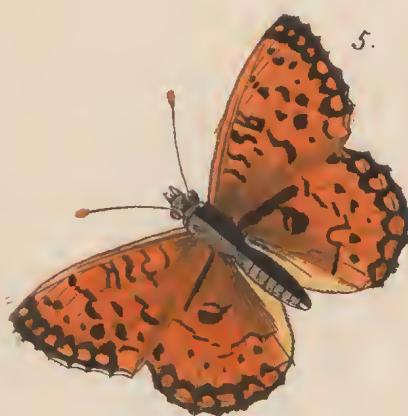
3.



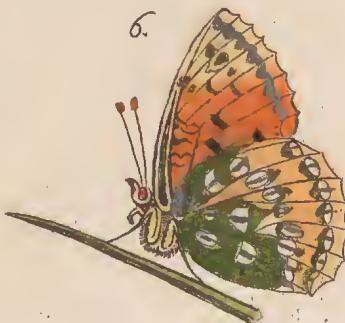
1.

4.

2.



5.



6.

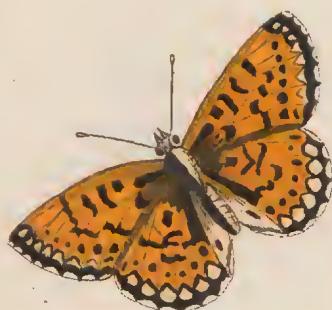


Taf. 75.





Feb. 76.



1.



2.



3.



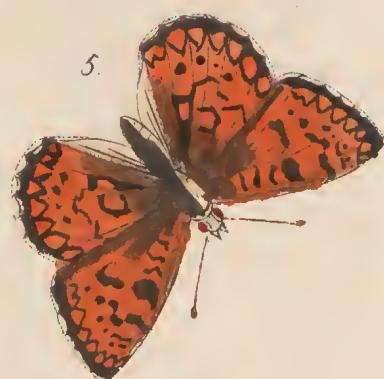
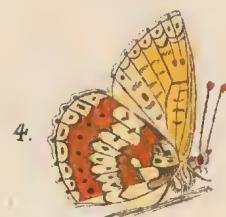
5.



6.



Tab. 77.





Fab. 78.



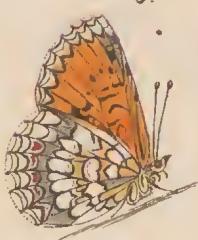
6.



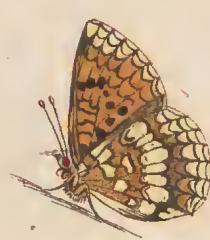
3.



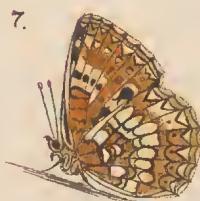
4.



5.



2.

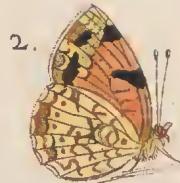


7.





1.



2.



3.

4.

5.

6.

7.

7 Daphne.

Isab. 79

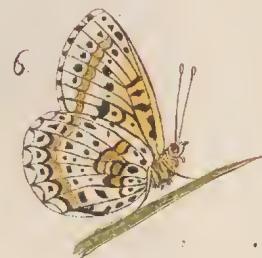
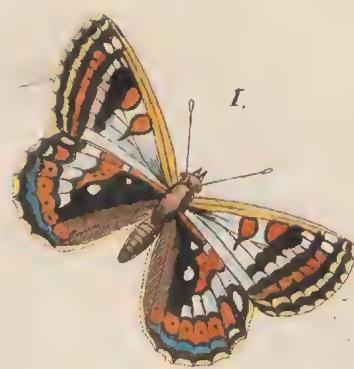
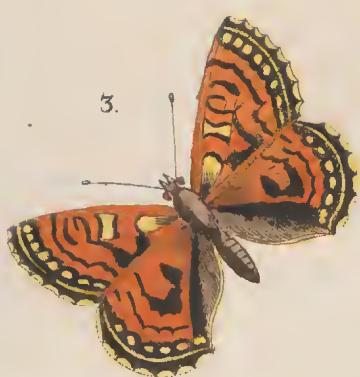


Tab. 80.



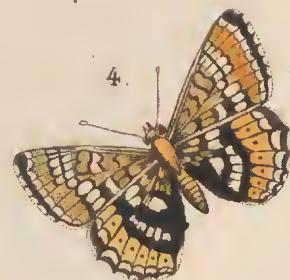
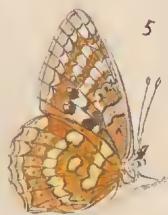
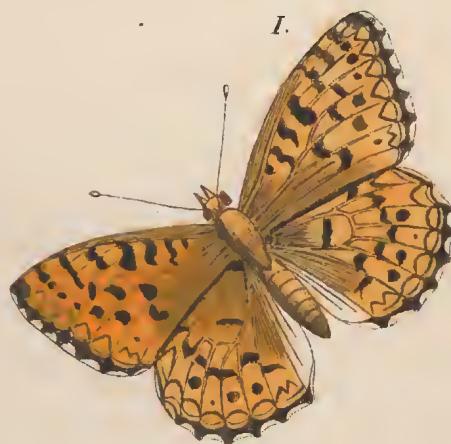
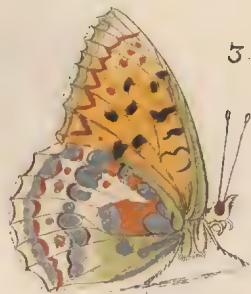


Tab. 81.



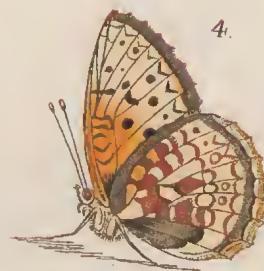


Tab. 82.



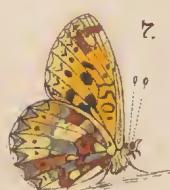
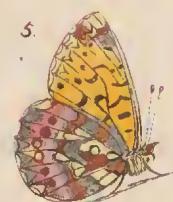


1883





Taf. 84



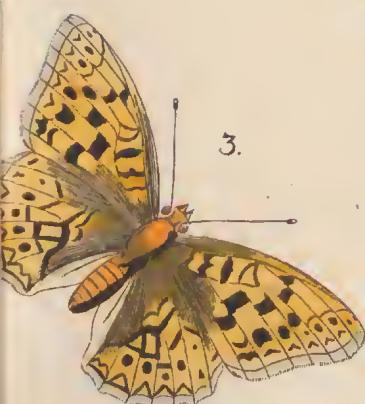
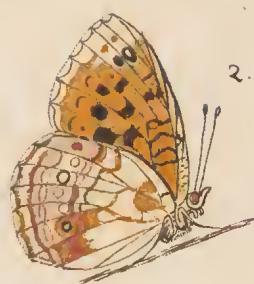


Tab 45



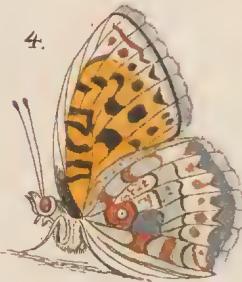
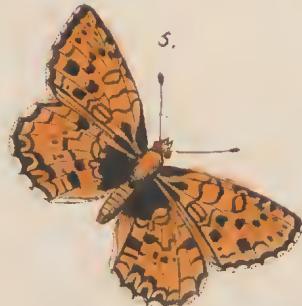
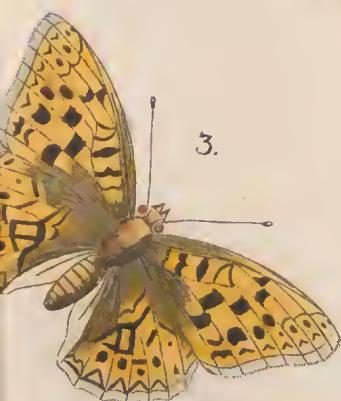
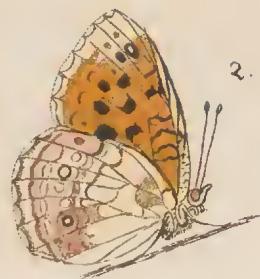


Fav. 86.





Sib. 87.



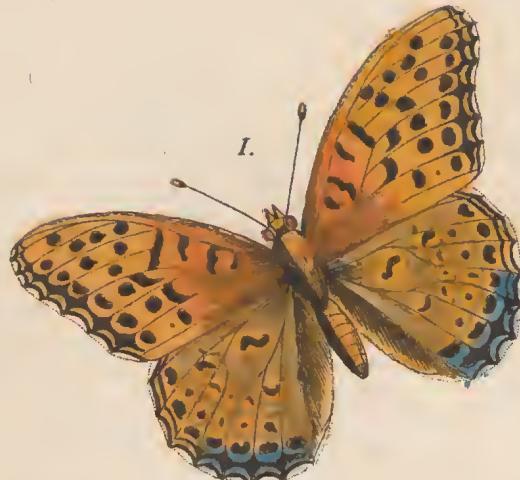


Tab. 87





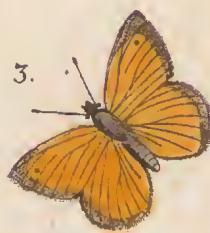
Tab. 88.



1.



6.



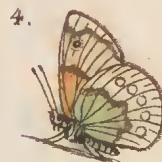
3.



5.



2.



4.



Tab. 89.



2.



7.



1.



5.



6.



4.



3.



Fab. 90.



1.



3.



2.



6.



4.



8.



5.



7.



*Sab. 91.*



1.



2.



4.



5.



7.



6.



3.



8.



Tab. 92.



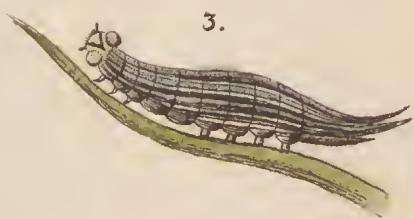


Feb. 93.



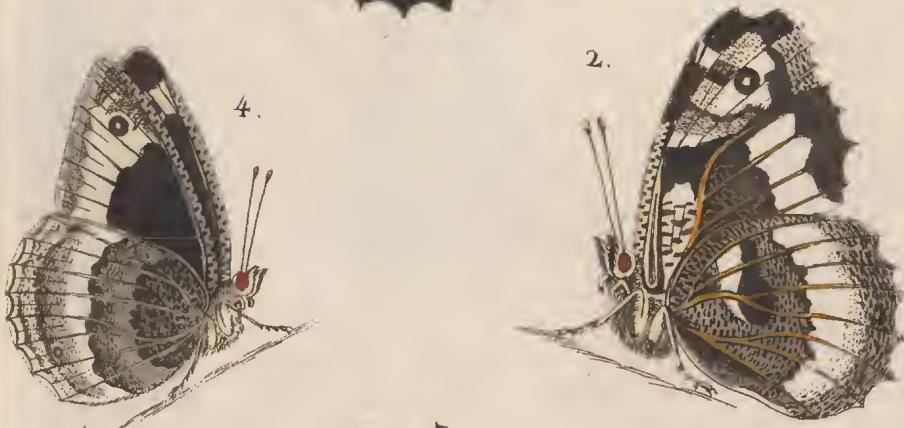


Tab. 94.





Tab. 95.



4.



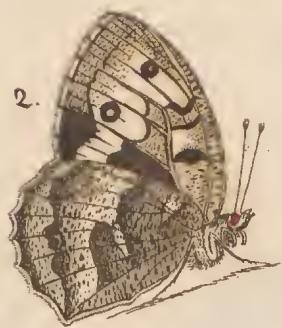
Tab. 96.



I.



3.



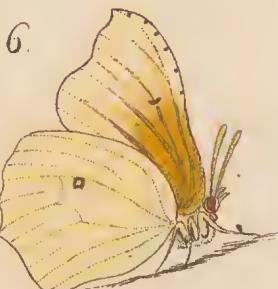
2.



4.



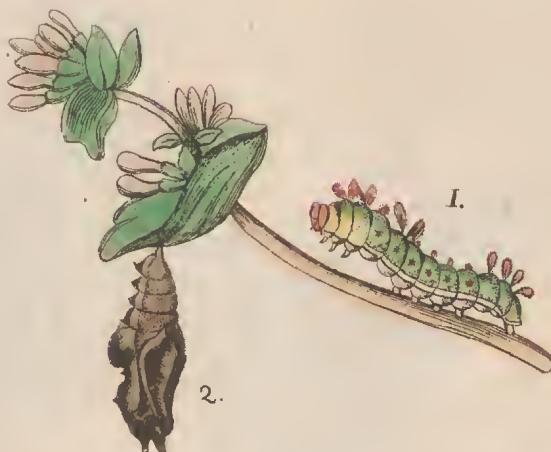
5.



6.



Tab. 97





Tab 98



1.



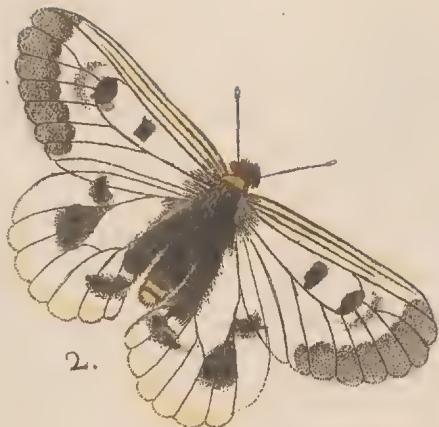
2.



3.

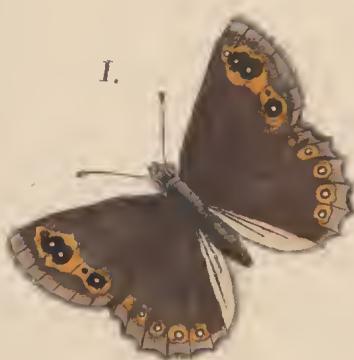
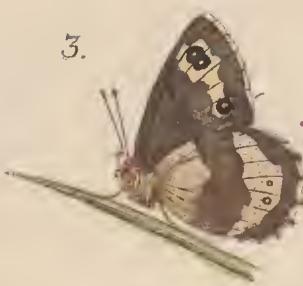


Tab. 99.





Tab. 100.



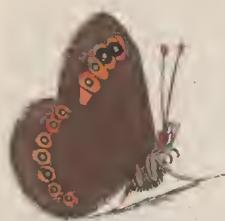


Tab 101.

1.



2.



4.



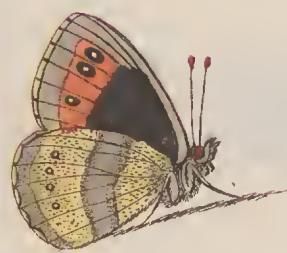
5.



3.



6.





Taf 102.



2.



1.



3.



4.



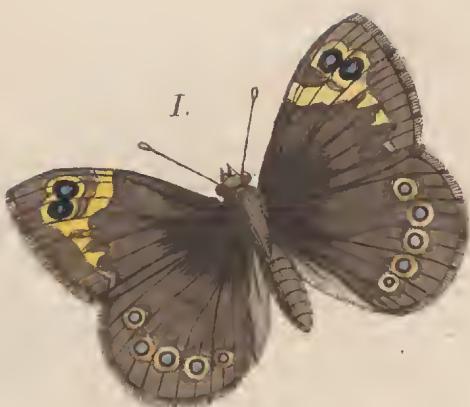
6.



5.



Tab 103.

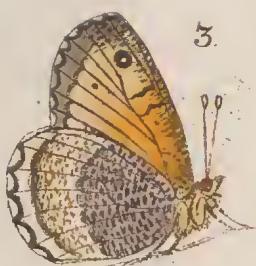




tab roy



4.



3.



5.



2.



1.



Tab 103



1.



4.



2.



3.

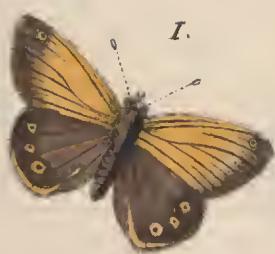
5.



6.



sab. 106

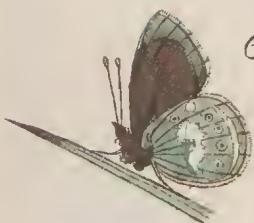




Taf. 107.



1.



6.



2.



5.



3.



4.



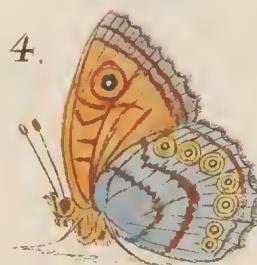
Tab. 108.



I.



2.



4.



3.

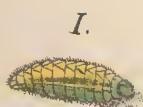


Tab. 109.





Tab 110.



11.





Tab. III.



3



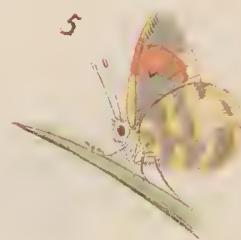
2



I



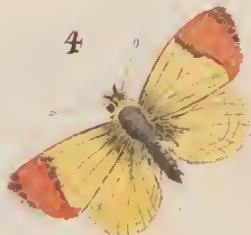
7



5



6



4

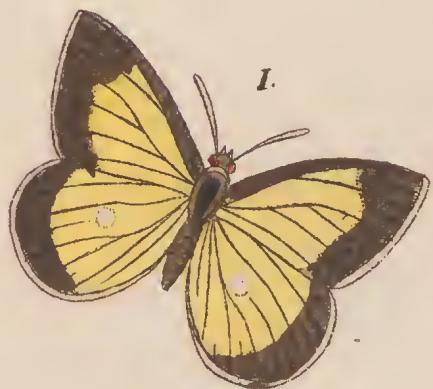
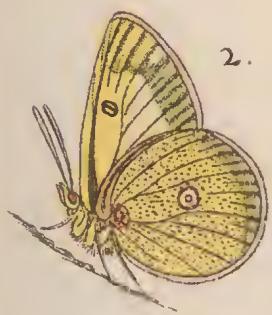
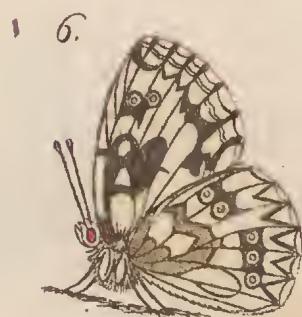
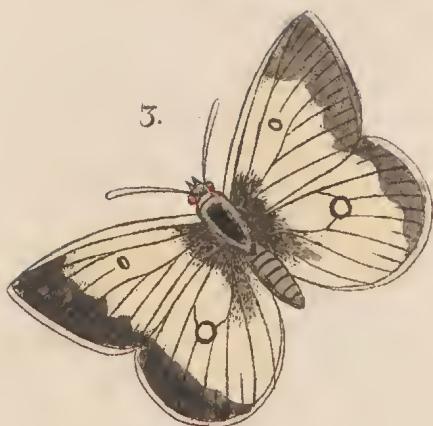
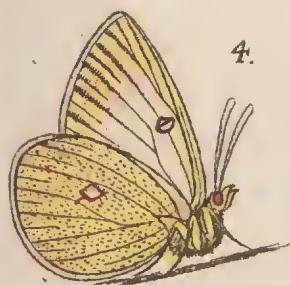


Tab. 112.



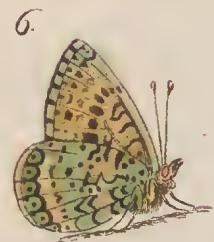
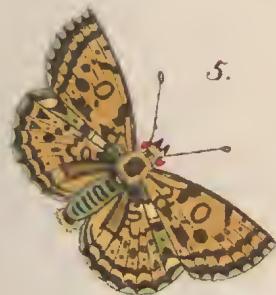
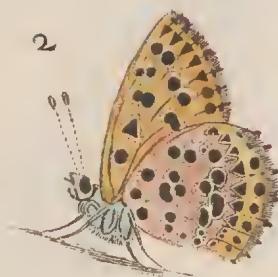


Tab. 113



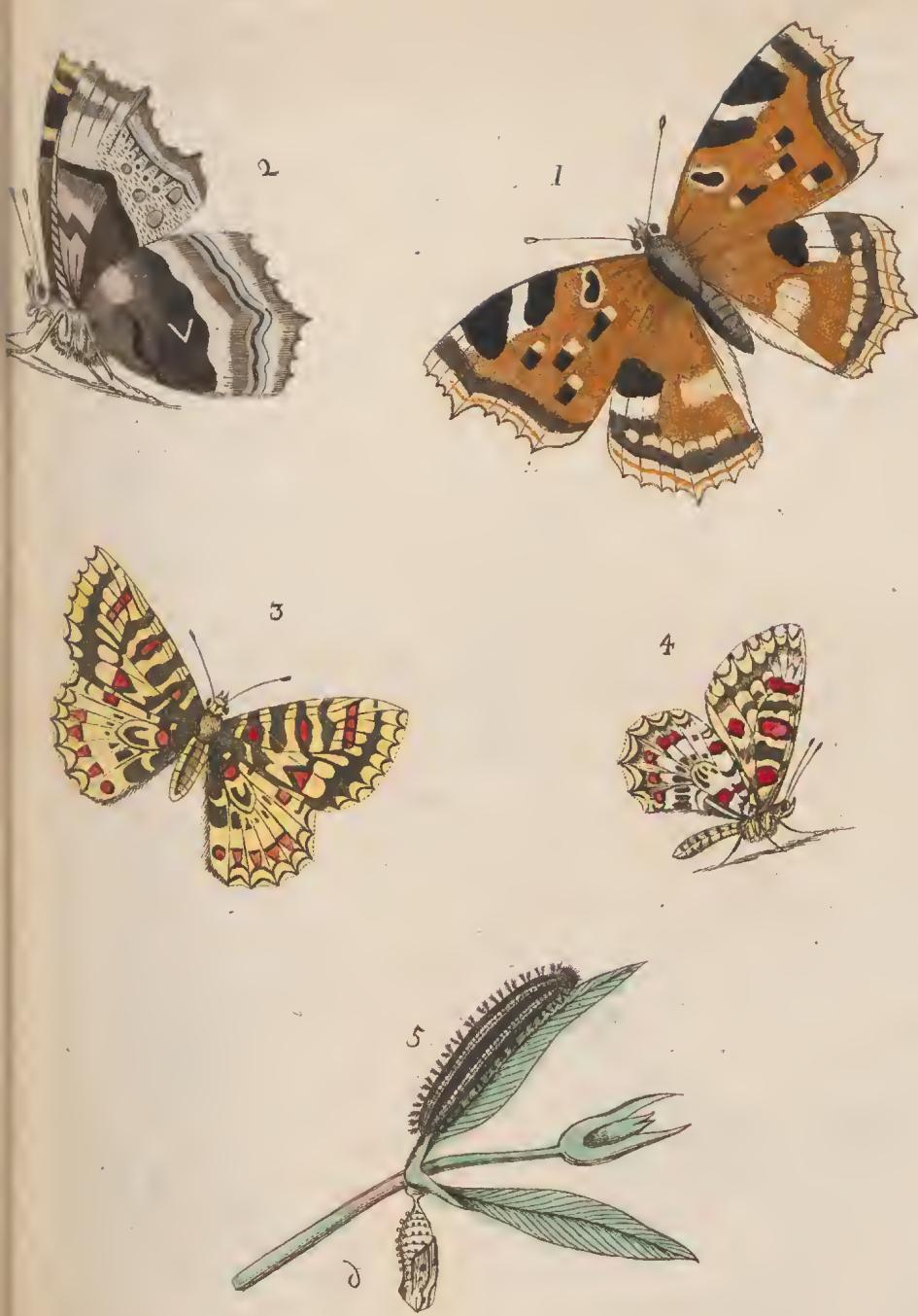


Tab. 114



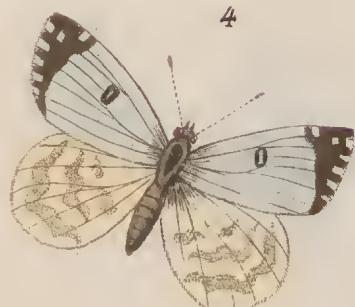
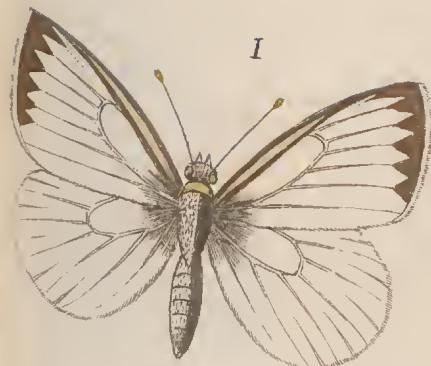


Tab. 115



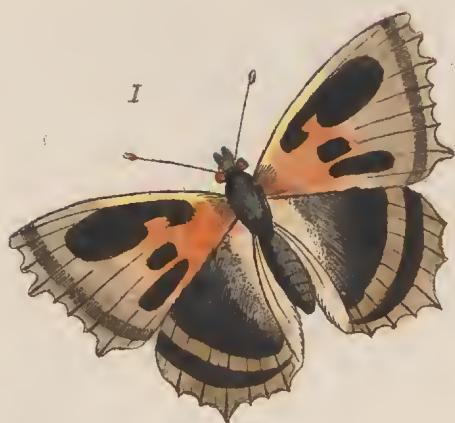


Tab. 110.



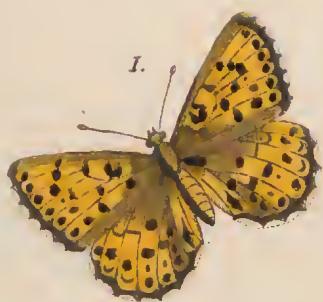
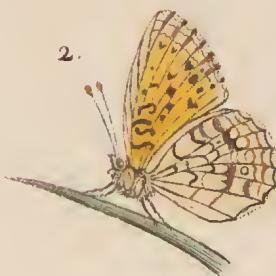
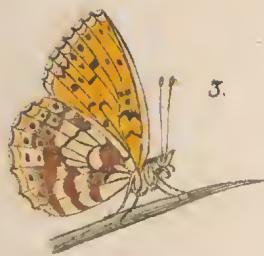


Tab. 117



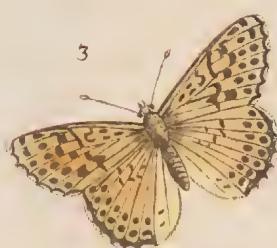


Tab. 118

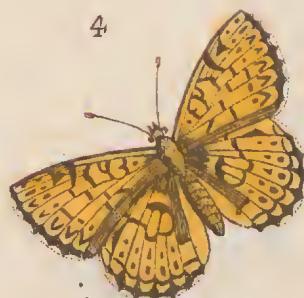
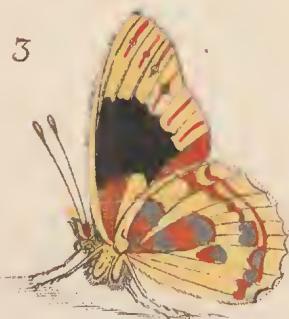




Tab 119.









N. CXXI.

S. C VII.



I.



3.



2.



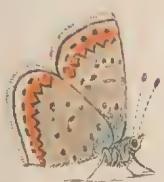
4.



5.



6.



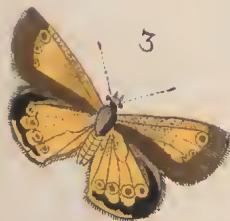
8.



7.

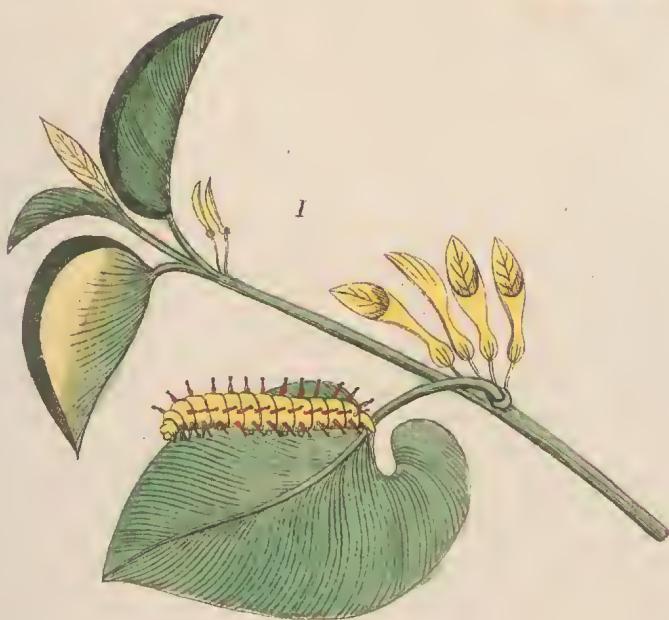


N. CXXII.  
S. CVIII.



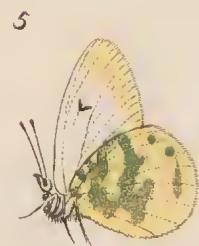
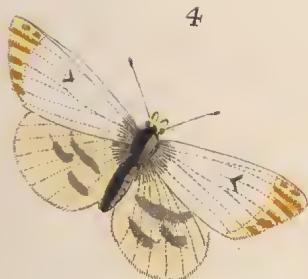


N.CXXIII  
S.CIX.





N. CXXIV.  
S. CX.





N. CXXV  
S. CXI.

I



2



6



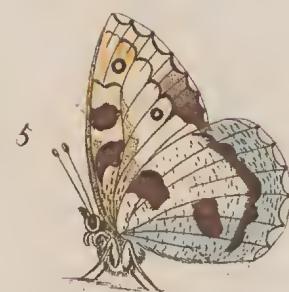
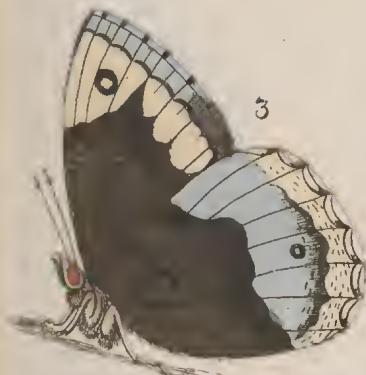


N.CXXVI.  
S.CXII.





N.CXXVII.  
S.CXIII.

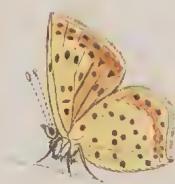




N. CXVIII  
S. CXIV.

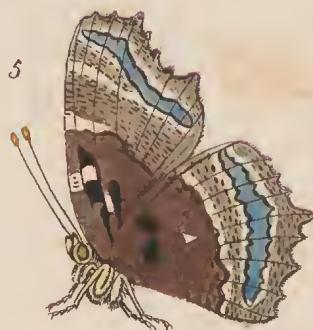
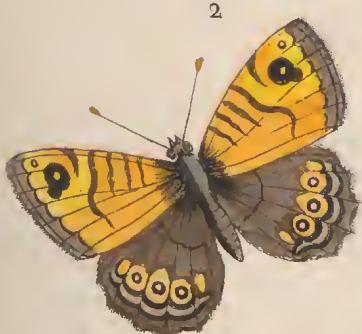
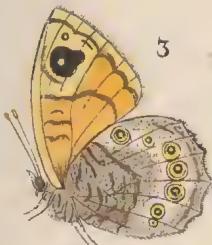


9



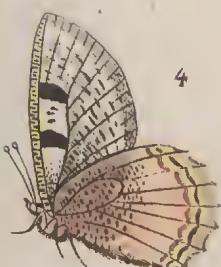


N. CXXIX.  
S. CXV.



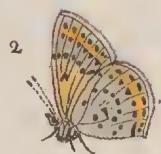
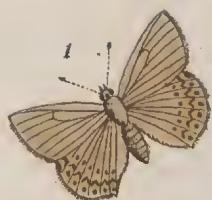


N. CXXX.  
S. CXVI.



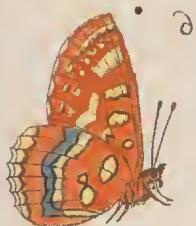


N.CXXXI.  
S.CXVII.





N. CXXXII.  
S. CXVIII.





N. CXXIII.  
S. CXIX.



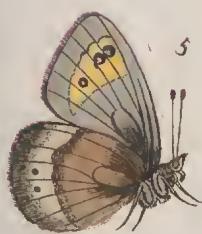
3.



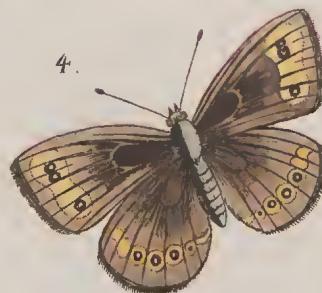
1.



2.



5.

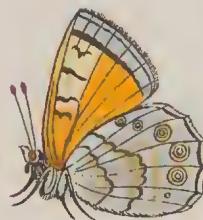


4.



6.

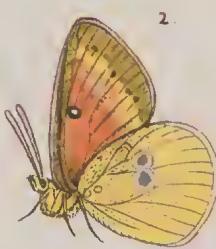
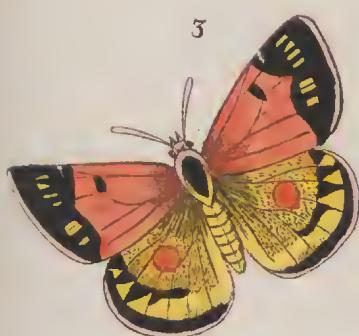
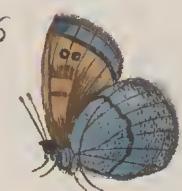
7.



19 Ch.

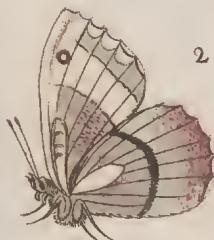
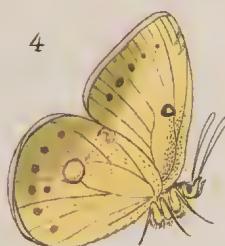


N. C XXXIV.  
S. CXX.



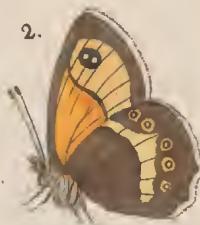


N. C XXXV.  
S. CXXI.



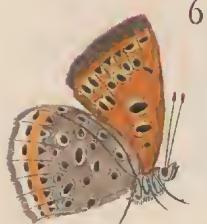


N. CXXXVI.  
S. CXXII.



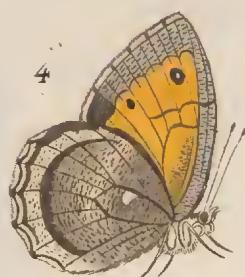


N.CXXVII.  
S.CXXIII.



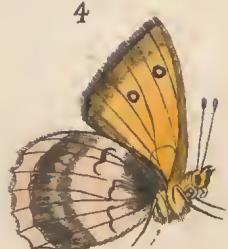


N. CXXXVIII.  
S. CXXIV.



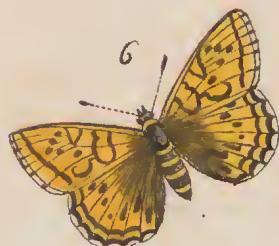
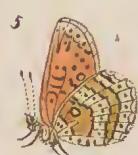
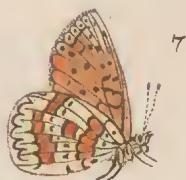
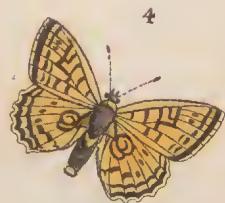
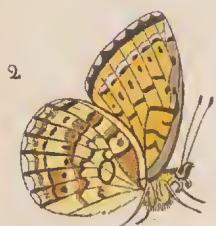
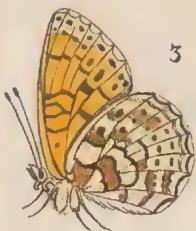


N. CXXXVIII.  
S. CXXV.



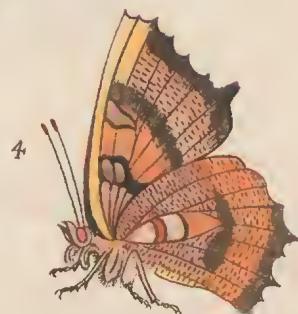


N. CXL.  
S. CXXVI.





N. CXL.  
S. CXXVII.





N. CXLII.  
S. CXXVIII.





N.CXLIII.  
S.CXXIX.





N . C X L I V .  
S . C X X X .

