Linien nach der Länge durchschnitten. Die Abssicht, die wir hatten, die seines Thierchen auf der Tafel neben den Schmetterlingen zu entwerfen, wird man leicht errathen; ja wir haben sie schon ein und andersmal angedeutet: Wir wollten den llebergang von unser letzten Schmetterlinggattung, den Valtern, auf die Arten dieser Insectenordnung einigermassen auch vor Ausgen legen. Doch läßt sich ein richtiges Urtheil von der Verbindung zwoer dergleichen Ordnungen nur aus der Vergleichung einer größern Anzahl solscher Arten fällen.

IX. Abschnitt.

Erklärung der zwo übrigen Rupfertafeln

(Tab. I. a. und b.)

I S.

Der Eichenschwärmer. Sphinx Quercus.

S. alis angulatis, primoribus testaceis bisasciatis, posticis rusis,

Larva viridis, striis obliquis pallidis, alternis latioribus,

Habitat in Quercu.

Diese Raupe (Tab. I. a. Fig. 1. a.) hat, wie alle andern Schwärsmerraupen, sechszehn Füße; ihr Kopf stellt vorne, wo er gleichsam abgez schnitten oder senkrecht flach ist, ein Dreneck vor, dessen Seiten geschwunz gene Linien sind. Oben läuft er in eine engere Spize zu, die doch zulest stumpf und zwentheilig ist. Der sast walzensörmige Leib zeigt auf dem letzten Ringe ein gerades nicht sehr langes Horn, auf jedem der übrigen aber sechs oder sieben ordentliche Falten und zwischen diesen gehäuste Reihen kleiz

ner

com

de,

moply lay on ma stat

lente

faft m Kinge

Vinesi Vice,

gib,

Bambe

haben Ineini

but out

रेक्ट

eine und die nämliche Art zu erklären? — Ja doch! ein sehr breites schwarzes Duerband auf benden Seiten der Unterslügel, eine hochgelbe sehr verbreitete Mackel auf der Unterseite eben derselben, sechs rothe Fleckchen auf der Oberseite der Vorderslügel, die auch Hr. Linnäuß für ein Untersscheidungszeichen des P. Rumina aufgenommen hat, ("supra in primoribus alis punctis sex... rubris") und dergleichen andere Merkmaale, die sich ben dem catesbyschen, nie aber ben unserem Falter sinden. — Wie nun?— Wir sind der Meynung, die Rumina Lin. sen eine verschiedene Art, die sich doch ganz an unsere Polyxena ausschmiegt (*).

Seba entwirft (Thef. Tom. 4. tab. 40 f. 14.) eine dritte, die gleichfalls der unsrigen an der Zeichnung und dem Flügelrande sehr ähnlich sieht, aber als seladongrun beschrieben wird (**). Würden wir nicht manschen Natursorscher einen gefälligen Dienst leisten, wenn wir, um dergleischen Verwandtschaften ins Licht zu setzen, solche ausländische Schmetterlinzge ben der Geschichte und Abbildung unserer Familie, etwa in Vignetten benfügten?

VII §.

Endlich ist auf dem Titelkupfer, gleich unter dem Falter, von dem bisher gehandelt worden, ein Insect aus der Ordnung der mit netzschrmigs ten Flügel (Neuroptera Lin.) vorgestellet. Nur für diesenigen Leser, die in der Insectenkenutnis noch gar sehr Neulinge sind, haben wir benzusez zen, daß es eine Wassernumphe oder Jungser (Libellula Lin.) und zwar eine Abänderung der letzen linneischen Art (n. 21. Puella) ist. Die Ausgen sind von einander entsernet; die in der Nuhe aufgerichteten ganz ungesfärbten Flügel haben einen braunen Nandpunct; der Nücken und die ganze Oberseite des Hinterleibes ist blankgrün (corpore viridi aurato); die Brust, und die untere Hälste des Leibes blaßgelb; der Rückenschild mit zwo gelben

(*) Was wir von dem psbeckischen Falster, den der Ritter ebenfalls für den P. Rumina anführet, halten sollen; sind wir noch ungewiß. In der Beschreibung desielben ("Pap. tetrapus; alis ex coccineo luteo argenteo nigro-

que variegatis -- ") macht une fonderbar bas ar-

(**), Le fond de celui - cy est d'un verd celadon. le dessein en est noir. " Thes. Sebae Tom. 4. Pag. 48.

はいるのは

梅

師物

即验

DE TO

Similar Simila Simila Simila Simila Simila Simila Simila Simila Simila Simila

動が時

加加

100mg

熱

film?

Im

Mis

M

京 (京本)

Shoot

燃

so hat man nur etwa folgende, ben Reaumurn und andern französischen Entomologen übliche Worte benzuseinen: Verte, à peau chagrinée & à traits

obliques alternativement plus larges de la couleur de paille.

Wir erhielten einmal Räupchen aus den Epern selbsten, die uns ein Walde erhaschtes Weibchen dieser Art geleget hat. — Doch wir wolften die Beschreibung ihrer Lebensart, die Bemerkung der Zeiten ihrer Verswandlungen, und mehr anderes zu ihrer Geschichte gehöriges lieber auf eine andere Zeit versparen.

II S.

Auf eben dieser Tasel (Tab. I. a.) ist auch die Pupe dieser Schmetzterlingart (Fig. 1. b.) vorgestellet. Wir mußten angehenden Liebhabern der Insectenlehre doch auch von diesem Stande der Schmetterlinge ein Musster liesern. Geübte Insectensorscher erkennen in dem Bilde allein schon alz les. Wir haben nur Neulingen die Sache ein wenig mehr aufzuklären. In diesem stumpfen kupferbraumen Körper liegt nun die ganze schöne Naupe zusammengezogen. Doch nein! dieser Begriff wäre irrig. Es liegt vielmehr auf einmal, statt der Naupe, der Schwärmer da, doch noch in einer starken, obschon dünnen Schaale, fast wie ein Kind in Windeln, eingehüllet. Ja gewiß! mit dem seinen Häutchen, daß die Naupe von ihrem Kopfe und Leibe abgestreiset, ist sie gewissermassen selbst verschwunden: ganz kein Fuß, kein Horn, kein Gebiß, ja gar keine Art eines Mundes, oder sagen wir auch, so gar kein Kopf ist mehr zu sehen. Nur ein gänzlich unwirksames (*), einem kegelsörmigen düstern Riesel oder dergleichen kleinen Thonklotze ähnlis ches Körperchen liegt ist vor unsern Augen.

" So wird einst Tescelus, wie er in aller Eile

, Die Lange werfen will, zu einer Marmorfaule.

,, So

fur !

er flai

mb Et

it fid

Eljak,

30! bi

regelma

felade g

te Hing

paten " " Singa minin mi

(*) Die Pupen ber ersten Schwarmers familie, von benen die gegenwartige eine ist, scheinen so gar gefühllos zu senn. So steif sind sie immer, und so schwer zu einiger Beswegung bes hinterleibes, als bem einzigen

Beichen bes lebens, ju bringen; wie manche Maturforscher ben ber Pupe bes aller Orte ziemlich gemeinen Lindenschwärmers schon lange werben bemerket haben.

ner erhobener Puncte. Aber alles dieses, wie nicht minder die gewöhnliche Größe der vollständig ausgewachsenen Naupe, das Verhältniß ihrer Ninge unter sich, und dergl. mehr anderes läßt sich ohne weitere Erklärung genugs sam auch aus der unbemalten Schilderung, die dießfalls ganz genau ist, abnehmen.

Die Karbe bes Ropfes ift größtentheils feegrun, der benderfeitige Rand doch deffelben geht sanft ins Gelbe, und von diesem ins Dranienfarbes ne oder auch ins Fenerrothe über. Die seche Klauen oder Bruftfuße zeigen ebendieselben Farben. Die an den Seiten stehenden Luftlocher oder Spies gelfleckehen sind hochgelb im Mittelraume und safranbluthfarben im Rans De. Die Grundfarbe des Leibes ift immer gart sund lieblichgrun; neigt sich doch ben einigen Raupen mehr ins Meergrune, ben andern entgegen mehr ins Papagenen oder Sittichgrun. Der Riesel oder die erhobenen Puncte find gelblichtweiß; die Querstriche blaggelb. Bon diesen ist immer einer wechselweise breiter. Namentlich haben der erste, britte, funfte und sies bente eine beträchtliche Breite; die dren dazwischen liegenden aber erscheinen fast nur wie Linien, sie laufen alle so sehrag, daß sich ein jeder über dren Ninge erstrecket. Das lette Paar verliert sich in das horn binauf; ober nimmt von demfelben seinen Ursprung. Der obere Theil des Horns ift blag. blau, der außerste Rand der Schwanzklappe und der Bauchfuße weißlicht aclb.

Diese Raupenart lebt allein auf Eichen, und zwar allein auf den hier Landes gemeinern Eichen (Quercus robur Lin. frustu sessil). Wenigstens haben wir sie nie anderswo angetrossen. Aber auch von dieser Eichenart scheint nicht jedes Laub für ihren Geschmack zu senn; wie wir sie immer auf jungen, etwa ein Paar Klafter hohen Bäumen fanden, so wollte sie auch die magern Blätter älterer Bäume gar nicht berühren.

Für diesenigen Naturforscher oder Schmetterlingsammler, denen uns sere Sprache nicht sehr geläusig ist, oder die sich doch lieber in einer fremden ausdrücken, kann diese Raupe La chenille à corne du chêne heißen; und wie wir glauben, wird sie sich dadurch von seder andern Art ganz wohl untersscheiden; weil bisher auch in französischen Büchern keine vorkömmt, die ein Horn trägt, und auf Sichen wohnt. Wenn man aber auch dafür sorgen will, daß sie auswärtigen Naturkündigen leicht und sicher kennbar werde;

55 5 3

bem lety topin cher

rion flo

pr.

制

阿阿

banken gurucke! Aus jenem unansehnlichen stumpfen Rorperchen, aus ber Duve, wird unvermuthet ein so artiges, einem Vogel so ahnliches Thier. _ Doch nein! er lag ja schon, ber vogelähnliche Schmetterling, in ber Pus pe verborgen; wir erinnerten es ja oben felbsten. Und in Wahrheit, die Insectengeschichtkenner sehen unter ben Sügelchen, Schwülften und Flachen der Pupe wirklich die Alugen, die Flügel, Die Rollzunge, die Füße des Schmetterlings in eben so vielen sonderlichen, mit der übrigen Schaale doch verbundenen Scheiden liegen. — Aber hort barum das Wunder auf? Der so lebhaft durch die Luft flatternde Schwarmer kommt also aus der Raupe, jenem walzenformigen, tragen, friechenden Thiere. Sagt Dvid wohl viel mehr, wenn er verschiedene Menschen in geflügelte Thiere übergehen, sie als Beper, Rachteulen, Fledermaufe, u. f. m. erscheinen lagt? Und follten wir wohl sehr irren, wenn wir dafür halten, daß eben diese wahrhaften Verwandlungen der Raupen in Schmetterlinge das Urbild der mytholos gischen Fabeln überhaupt gewesen sind? Es fallt wenigstens schwer zu glaus ben, daß die Alten, von derer Aufmerksamkeit, Untersuchung und Einsich ten im Betreffe der Naturgeschicht man sonst so viele schätzbare Denkmaale bat, die Veränderungen der Insecten gar nie bemerket haben sollten (*). Aber wir mußen nun doch auch den Schmetterling kurglich beschreiben.

Er

鄉

but

如

glad

roth

den ,

auto)

首加

in tem

Diefen D

friche i

Nonda.

nceo - gri

10 38 D

Di Ri

中 田田

(*) Sieben find wir boch jugleich ber Mennung, daß ihre Begriffe von diesen Berand :
rungen sehr unvollkommen gewesen sind. Denn,
da sie nach diesen Benspielen, wie wir vermuthen, so verschiedene andre Berwandlungen
leichthin angegeben, oder auch einigermaffen
glaubwurdig ju machen getrachtet haben, läßt
sich vielleicht mit Grunde schließen, daß sie ben
llebergang von was immer für einem Thiere in
ein anderes benläusig eben so möglich, als jenen der Naupe in den Schmetterling, gehalten
haben. Wenn aber dieses ist, so sahen sie gewiß nicht ein, wie jene Beränderungen der
Insecten eigentlich in der Natur geschehen;

und unfere Jahrhunderte haben benn vor ben ihrigen auch hierinn wieder vieles voraus: benn in den lestern Zeiten haben ein Schwammer= dam und mehr andere Naturforscher dießfalls gleichsam die geteimsten Wege der wirkenden Natur ausgeforschet, indem sie wahrnahmen, daß der Schmetterling mit allen seinen Blied= maaßen schon in der Raupe liege; daher sie auch diese die Maste des Schmetterlings (Larva) nennen. Wir werden zu seiner Zeit hievon mehr zu melden Gelegenheit haben; wo wir doch zugleich zeigen werden, daß in dergleichen Verwandlungen, ungeachtet jener Einhüllung, noch ungemein viel wunderbares enthalten sch-

" Go flebet Erny einst im Lauf am Boden an;

"Er wird ein steinern Bild mit Wassen angethan. (*). In der That: nichts ist in der ganzen Natur, oder in allen Geschichten der vergangenen Zeiten, das diesen und dergleichen Metamorphosen oder ers dichteten Verwandlungen der alten Mythologen näher käme, als die plötzslichen Veränderungen unserer Naupen und Pupen! — Und Pupen, sagen wir; denn wir haben noch nicht alles wahrgenommen.

III S.

Es sind nun bepläufig dren bis vier Monate, daß unsere Pupe in eis ner kleinen Höhlung zunächst unter der Oberstäche der Erde ohne Speis und Trank, oder auch ohne alle Bewegung gelegen ist. Aber nunmehr fängt sie sich sanst zu bewegen an; die trockne Schaale spaltet sich vorne in bestimmte Theile. — Fast so bewegten sich einst Deucalions Steine:

" Und siengen nach und nach die rohen Steingestalten

"Don sich zu legen an, und befre zu erhalten (**); Ja! die Schaale spaltet sich; ein artiger lebhaster Kopf, eine lange, sich regelmäßig rollende Zunge, wunderbar zu ammengesetzte Fühlhörner, sunkelnde Augen, sechs schlanke vielgliederigte Füße, vier flache niedlichgesärbte Flügel, — kurz, ein ganz neues, geslügeltes, durchaus mit seinen glänzenden Haaren und Schüppen oder Federchen bedecktes Thier kömmt zum Vorscheine. — Beyläusig so, wie es dort ferner heißt:

" Man sah in manchen schon von menschenartgen Zügen

" Viel, doch nicht offenbar, und völlig fertig liegen. Die Flügel sind noch unvollkommen, ungemein klein, oder vielmehr durch unmerkliche Büge aneinander geschoben; aber wenige Minuten Zeit, und sie entwickeln, sie verlängern sich. Das Thier ist nunmehr zum Fluge geschickt, und wenn wir es nicht zurücke halten, schwingt es sich plöplich in die Lust, und entslieht mit wunderbarer Schnelle unsern Augen. Nun mit den Ges

ban=

(*) Ovids Verwandlungen aus dem Las (**) Ovids Verwandl. von Sedlezki teinischen übersetzt von J. B. Sedlezki, erstes Buch, 24. S. fünstes Buch, 177, u. 178. S.

は自

世紀

如是

問数面

W Sin

bitet

o like

加加

加納

in H

nic part

der Str med for in der Nähe insgemein etwas zärteres und jedesmal eine gleichseitige Verstheilung und ordentliche Abwechslung des Rothbräunlichten und des Grauen. Dieses herrscht mehr oben auf dem Rücken und in der Mitte der Ninge, jesnes in den Fugen und unten an den Seiten. Auch die Auswüchse sind stands haft, und gewissermassen ben allen einzelnen Stücken gleich. Auf dem viersten Ninge ragen vorzüglich zwen Regelchen oder unten verbreitete Spigen vor. Auf dem zehnten wird eine schmale Duerwulft von schwarzen Strichen beschränket. Auf dem eilsten oder letzen sind mehrere, aber kleinere Erhöhungen gehäuset. Auf jedem der mittlern Ninge zeigt sich ein Paar blaßgelber Fleckehen. Die Luftlöcher oder Spiegelpuncte sind klein, meist oraniensarben; die 16 ordentlichen Füße grau; der Kopf bräunlichtgelb, vorne fast glatt mit zween düstern Streisen, sonst länglichtrund und oben einigermassen gespaltet. Französischen Entomologen könnte diese Raupenart in Reaumnird Geschmacke etwa mit solgenden Worten bekannt gemacht werden:

101

ben

Ma

Dir Al

hotem

MEET,

Lage un

gradi

mady go

Lage

Commit

前前,

gan fillen

barcidya

familie (

Inter den Si heller Fam Abellung t Actoriende

bish

La chenille en bâton raboteux, à seize pieds, du chêne.

Sie lebt, so viel uns bisher bekannt ist, nur von den Blåttern junz ger Eichen; auf denen man sie in den unsern Vorskädten zu nächst liegenden Wäldchen jährlich im Brach zund Heumonate sindet. Gemeiniglich vers wandelt sie sich gegen Ende des letztern in einem weichen doch fast dichten Gewebe, öfter ganz an der Erde. Ihre Pupe sieht dersenigen der gemeiznen Buckelraupe ganz ähnlich: ist glänzend schwarzbraun, nicht nur vorzne, sondern auch zurück einigermassen stumpf. Manchmal kriecht der Schmetzterling noch denselben Sommer und zwar schon nach drey Wochen aus: meist aber erscheint er erst nach dem Winter an einem wärmern Frühlingstage.

V S.

Dieser Schmetterling (Tab. I. b. Fig. 2.) trägt die Flügel in der Nuhe sehr abhangend nach Art eines hohen oder in einen spinigen Winkel zus sammenlaufenden Daches. Die an dem Innenrande der Oberslügel sich bes sindenden oraniengelben Vorragungen oder Jähne gestalten dann über dem Hinterleibe einen zweyten und dritten Feder soder Haarschopf; dergleichen einer

Er ift einer von den großern unfrer Lander; seine Flugel find der Schwere seines Leibes angemessen; die obern am Untenrande artig ausges schweift, welches die Abbildung treulich weiset. Die Farbe war ben zwen Studen Dieser Urt (mehrere haben wir, ungeachtet der betrachtlichen Uns zahl der Raupen, noch nicht erhalten) sehr verschieden; ben einem fein oraniengelb oder lebhaft und glanzend aurorafarben, ben dem andern aber les berfarben oder blasiockergelb, und dieses sowohl auf den Oberflügeln, als auf dem Rucken und Hinterleibe. Doch die Unterflügel waren ben benden gleich, blaffzimmetbraun an dem Untenrande, rothelsteinfarben oder trubroth im Mittelraume und gegen den Ruckenwinkel. Ein weißlichtes, an dem Innenwinkel verbreitetes Querband sonderte Diese zwo Farben von einander ab, auf eben die Art, wie auf den Oberflügeln zween olivenbraune, fich benderseits auswarts sanft verlierende Querftreife den ganzen Flügelraum in dren Felder theilten, von denen das mittere merklich blager war. Diesen Oberflügeln zeigten sich sonst noch ein Paar brauner abgekürzter Quers striche und an dem Innenwinkel eines jeden der vier Flügel ein oder zwen Mondsleckchen von gleicher Farbe.

IV S.

Der Eichbuschspinner.

Ph. Bombyx Argentina.

Pha'aena elinguis cristata, alis deflexis, superioribus dentatis, olivaceo-griseis, maculis punctisque argenteis.

Larva nuda, grifeo & fusco - rubescenti varia, segmentis quarto, decimo ac undecimo tuberculoso - gibba.

Habitat in Quercu.

Die Raupe (Tab. I. a. Fig. 2.) ist auf den ersten Andlick sowohl an Gestalt als Farbe einem Aestchen gleich. Vermuthlich dient ihr diese Aehnstichkeit, wie vielen von den Spannraupen, sich wider die Nachstellungen ihrer Feinde zu verbergen. So gleich aber immer ihre Farbe, in einiger Entsternung betrachtet, jener einer jungen Baumrinde kömmt; so zeigt sie doch

遊遊軍部

神神

叫犯

to Stopp

阿阿

加加

施

自治事

n izi ba naži: bar

t tich

172)

Sens

will

No other

Fallia)

em fr

Aus jener der Zünsler haben einige Arten wenigstens einen Glanz von Silsber (*); ben den Schaben aber kömmt Gold und Silber auch so häussig vor, daß man es fast, besonders wenns nicht mit so wunderbarer Abswechselung angebracht, oder der Umriß der Flügel dieser Thierechen in unsern Augen nicht so gar klein wäre, für verschwendet halten könnte (**). Fast nur in der Abtheilung der Spinner wurden also bisher diese verehrten Mestalle gänzlich vermisset: daher Liebhaber der Insectengeschichte den silberreischen Spinner, der hier erscheinet, nicht ganz gleichgiltig ansehen werden.

VI S.

Die Wintersaateule.

Ph. Noctua Segetum.

Phalaena Spirilinguis cristata, alis incumbentibus, superioribus sufcis, stigmatibus ordinariis lineisque transversis undulatis obscurioribus, inferioribus lacteo-griseis. Mas antennis pettinatis.

Larva nuda fuscescenti - livida, striis pluribus obsoletis, segmentis

fingulis punctis 4. nigricantibus, capite bistriato.

Habitat frequens in segete siliginea, radices praeprimis devorans.

Die

M

md

ter

12 I

mon pélak

eró cu fe finh

dimfel

THE

iria

Theile

over a

mi:

la!

tombou

our on

首個的

in genner

金湯

path

例如

Day.

Br Sa

Art sebesmal beutlich zeigen. Seba schilbert bennebens (Thef. rer. natural. Tom. 4. tab. 33. Fig. 1. 2. & 3. 4.) zwo indische Spanner. arten, von benen er schreibt (pag. 40. & in indice pag. 18.), baß sie mit golbenen Bansbern, Strichen und Puncten gezieret sind.

- (*) Bornehmlich bie Ph. Pyr. Margaritalis Fam. B. n. 29.
- (**) Man barf, um folches zu bemerken, nur unfre legte ober auch vorlegte Familie (Fam. C. u. D.) burchgeben.

Wir können hier nicht umgehen, noch eins mal zu erinnern, daß nicht nur verschiedene Schmetterlinge, sondern auch sehr viele Puspen von der Gattung der Falter, mit Gold und Silber, und zwar nicht selten mit manche fältig gefärbtem Gold und Silber gleichsam überzogen oder beschlagen sind. Diesem seinen wir ben, was und, als wir den II h. des V. Abschn. schrieben, noch unbekannt war, daß Edward (Hist. natur. d' oiseaux, Tom. 4. tab. 179.) so gar eine mit zahlreichen Goldssecken geschmückte Raupe aufführt; von der er schreibt, einer schon auf dem eigentlichen Rucken (thorax) stehet. Das Mannchen bat auch einen zweytheiligen Haarbusch am Ende bes Hinterleibes, ben es, wann es ruhet, nach Urt der stirnstreifigten Spinner (Familia H) ein wenig über die Flügel selbsten erhohet. Sonft unterscheibet es fich von dem Weibchen sonderbar durch die sehr merklich gekammten Fuhlhorner, von als len Gulenarten aber vorzüglichst durch die gang dornlosen, sehr kurzen und febr rauben Fuße. Die obern Flügel sind an dem langen, artig ausgeboges nen Untenrande flein gezähnet; Die untern ein wenig ausgeschweifet. Die Farbe Dieser lettern ift braunlichtgrau, Die der erstern aber neigt sich aus bem Grauen meift in ein Olivengrun, manchmal doch mehr in ein blaffes Ifabell oder auch in ein Fleischfarben mit einer Querreihe schattichter Fleckchen. Die Nerven find hell. Rahe am Innenrande bemerkt man jedesmal eine bochoranienfarbene Mackel, neben dieser aber, mehr in des Flügels Mittel raume, dren Silberflecke und weiter vorne eben so viele Silberpuncte. Ihre Lage und Form ist unveränderlich, und gang so, wie man sie in der Figur gezeichnet fieht. Sollte daber diefer Spinner nicht füglich im Frangofischen, nach geoffroischer Benennungsart:

La Phalene à antennes en peigne & à taches argentées, ober furzer,

L'argentée, haißen?

Die Silbermackeln sind doch ein ganz besonderer Charakter dieses Schmetterlings, als die ihn von allen disher bekannten Arten der Spinner für sich allein unterscheiden. Es ist etwas gemeines, den Tagschmetterlinz gen silberartige Streife und Flecke zu sehen. (Man erinnere sich unsver silberreichen Falter Familia K). Auch unter den Eulen sindet sich eine ganze Familie (Reiche Eulen Fam. Z), die mit silbernen Merkmaalen pranget. Unter den Wicklern zeichnet sich ebenfalls eine Familie (metallische Wlattzwickler Fam. B) durch silberähnliche Striche und Sprecken aus. Aus der Abtheilung der Spanner werden wir zu seiner Zeit doch eine Art aussühren, die Silberstrich chen auf düstern Mackeln zeiget (*); und eine aus der der Verstehen.

(*) Es ift bie Ph. Geom. Pentaria Lin. , Sylvatica Scop., in unferm Bergeichniffe Fam. N. n. 12. Ritter Linndus und Bergrath Scoppli

haben bermuthlich berflogene Stude gehabt, weil fie bon jenen filbernen Strichen nichts-mels ben, Die fich ben gut erhaltenen Studen biefer

Mrt.

四年 四年 四十年

拉克加

क्षक

he have

自由物

面,或

動師,

咖啡

tract

自然

如前

limb

的物

of Nata

or good

e Siet

世間

1000

A 侧板

the ter

brokisto

OUT

man sieht den Umriß seiner Flügel, seine Größe und Bildung in der Schilderung Tab. I. b. Fig. 3.; alles ist, so zu sagen, nach dem gemeinsten Schlage des Pobels der Nachtschmetterlinge. Seine Farben sind außer den in der Nuhe verdeckten, zuweilen weißgrauen, zuweilen milchfarbenen Unsterslügeln, schmutziggrau und dunkelbraun oder erdfarben. Sinige matterschwärzlichte Zeichnung auf den Oberslügeln, als ein kleiner Ning und ein zapfensörmiges Fleckehen oben an einer wellenartigen Linie, eine Nierumaschel mehr in der Mitte, und nach dieser gegen dem Untenrande noch zwo wellensörmige oder zackichte Querlinien haben eben nichts seltenes oder reizenz des. Sine so ziemlich lange Nollzunge und dornigte Tüße sind sast allen Eus len gemein. Endlich selbst des Männchens gekämmte Fühlhörner sinden sich gleichfalls ben manchen Eulenarten. Und dieß ist doch alles, was wir von unserm Schmetterlinge melden können; und was man eben, um ihn von andern Arten zu unterscheiden, zusammensassen muß. 3. B. im Französischen:

La Phalêne à forme la plus vulgaire & à antennes en peigne, les ailes inferieures du blanc - de lair, les superieures d'un brun soncé avec divers carasteres noirâtres. Und furz zu nennen. La moissoneuse brune.

Wichern nicht, ganz unbekannt ist: Man hat sie schon vor mehr denn drens sig Jahren beschrieben, und selbst in Aupser entworsen (*). — Aber wie nun also? Wir haben ja aus den vorgehenden Abtheilungen der Schwärsmer und Spinner, oder auch aus den nachfolgenden der Spanner u. s. w. fast nur Arten hier zu schildern gewählet, die den Liebhaber der Insectenskenntniß sowohl durch ihre Neuigkeit, als durch die Annehmlichkeit ihrer Ges

(*) In ber schlesischen ober breglauischen Sammlung von Natur. und Medicinges schichten, neunter Bersuch, Sommerquartal 1719. Class. IV. Artic. VIII. §. I. pag. 592.

"In diesem herbste (heißt es) vom Monat
" October an, bis in ben Nov. fanden sich in
" unsern Kräuterenen oder Kohlgarten eine
" große Menge Erdraupen oder große Würse, me, die meist grau, theils auch braun, und
", einige schwarz waren, über zwen bis bren

ge oder Einschnitte, ihre sechszehn Fuße, ihre langen Streife, ihre schwarzen Rucken und Seitenpuncte, ihr Ropf und Maul ganz riche tig beschrieben, und in der bengefügten Abbildung ziemlich getreu ausgedrückt, nur daß der Rupferstecher ber Naupe, wider die Beschreisbung, ein Paar Juhlhorner an den Ropf gesestet hat.

Gui

Dell

fato

min

má

abet

[cit

hmi

mò

Ban

Emp

ten Fres

Imide

" Enin

I to G

" Etan

lint cuf

: Win

in tem for

11 Begen

ii funden

" Roths

bishes h

Il mier

|時間数

(to Original

自動物

180,15

地面

Bally

世际

Die Raupe (Tab. I. a. Fig. 3.) hat, wie fast alle Eulenraupen, sechszehn Fuße; ift auch sonft von der gemeinsten Gestalt; die letten Ringe ausgenommen, die ein wenig abwachsen, ganz walzenformig. Ihre Farben find meiftens braun und buftergrau. Sie wechseln in breiten Streifen nach der Lange des Leibes ab; vermengen sich aber zugleich einigermaffen uns Mitten über den Rucken erstreckt sich ein blaffer, benderseits von einer dunkeln Linie beschrankter Strich vom Ropfe bis zur Schwanzklap: pe. Reben demselben stehen auf jedem Ringe vier mattschwarze Puncte; von denen das vordere Paar naher zusammengerückt, und merklich kleiner, ja manchmal kaum fichtbar ift. Reben dem hinteren Paare zeigen fich gemeiniglich gelblichte Flecken. Unten an ben Seiten bemerkt man die gewohnlichen Luftlocher eben als schwarze Puncte, und zu eines jeden Seite noch einen andern schwärzlichten Punct. Die sechs Bruft : und übrigen Füs fie find braunlichtgrau; der gewolbte gelbbraune Ropf ift mit zween aus bunkelbraunen Punctchen zusammengesetten, vom Genicke gegen die Freß: spiten gerichteten Streifen gezeichnet. Ropf und Leib haben einen fehr merks lichen Glang. Die Farben find aber ben manchen Raupen Diefer Urt gum Theile blaß und gleichsam verwischet; das ganze Thier immer unansehnlich ober auch gewissermassen haßlich. Franzosischen Naturforschern mag es

La chenille rase gris-brunâtre à raies longitudinales ternies de la sé-

maille heißen.

Wir haben diese Naupenart doch so aussührlich und genau beschries ben! — Aber vielleicht halt uns der Schmetterling, wie ben den Barnsraupen und vielen andern geschicht, durch die Lebhastigkeit seiner Farben, oder durch die Artigkeit seiner Zeichnung und Seltenheit seiner Gestalt das sür schadlos? — Nichtsweniger! Er ist von der Familie derer, die uns die gemeinen, Hrn. v. Linne aber die ländlichen (Ph. rusticae) heißen; I 3

schreibt, daß das Metall ihrer erhobenen Fleschenzwar goldgelb war, aber das geglättete Gold selbst so weit übertraf, als dieses das Rupfer übertrifft: "Quatre rangs de Bosses, qui s' elevent, comme des Têtes de petits clous de cuivre, d'un jaune métallique; ils ont un si beau lustre, qu' aucune art ne sauroit l'imiter,

car, a mon avis, il surpasse autant l'or poli, que l'or poli surpasse le cuivre. " Mun aber aus diesem allen, in Absicht auf die Manchfalstigkeit der Farben zu schließen, zeigt sich nicht hierinn der Reichthum des Insectenreiches gezen jenem des Blumen soder Pflanzenreiches ganz unwidersprechlich?

dillo

四四四四

inta inta

3

d. 255

Witt.

din.

180

manbe

(diam

祖伽

FMIN.

THE PER

Tinkath

a Babbata

to to s

油料

beträchtlichen Preis auf ihren Kopf geschlagen (*); man wünscht sehnlichst, daß sie aller Orte gänzlich vertilget würde. Hiezu ist aber nöthig, daß man sie vollkommen kennen lerne; und dieses kann doch aus den oben anges führten Schriften nur zum Theile geschehen (**).

Wir

No

30

咖

峭

Sin

of m

Eulm

BEETE

phritai

拉荔枝

femn

(mail

in Side

Book

litter be

Infente

mit, n

当師有

1 Saga

西湖

000

Sild

ST.

" genden (heist es) verzehren ist die Würs, mer unste Saatselder; die Verwüstung ist " traurig anzusehen. Es sind eine Urt Raus " ven " » » wenn sie nicht bald Abschied nehmen, so sehen wir leider einer allgemeinen " Hungersnoth entgegen." Wien. Diarium. 1774. 27. 92.

(*) 3. B. bie öfonomische Gefellichaft in Petersburg hat ben 11. Nov. 1770. bem Publifum bie Aufgabe borgelegt: "bie berof fchiebenen Urten ber Wurmer, bie auf ben " Rornfelbern die Gaat bergehren, befonders ,, aber berer, welche im abgewichenen Soms " mer und Berbit, an vielen Orten in Inger-" manland , Ehftland und Liefland , an ber 2Binterfaat fo großen Schaben gethan, ju " erflaren, bie Urfachen, woher fie entfteben, ji bu beschreiben , und bie beften praftischen " Mittel anzugeben , woburch bas Getreibe " bor biefen Wurmern gefichert werben tonne. Die Gefellichaft (hieß es ferner), bestime met ju biefer Beantwortung 2. Jahre Frift, , und berjenige, fo bie befte Beantwortung , einfendet, erhalt eine Medaille von 35. Dus caten jur Pramie." Man febe bas neunte Stud der faiferl. Bonigt. Wienerrealzeitung 1771. Es ift uns nicht befannt, ob welche und was fur Untworten eingeschickt worben.

(**) Man liest in jener Breflauerfammlung von Untersuchung biefer Raupenart (592. 5-) nur folgendes : ,, Man bekam einige folcher " Burmer nach Saufe, bie fich benn einzogen, ,, und alsifterbenbe gefript lagen; ba fie aber , auf die Erbe in ein Blumengefaß gelegt , wurden, regten fie fich alebald munter, und ,, arbeiteten in bie Erbe ein, in welcher fie , ben Winter über gelaffen wurben ; boch fand " man von ihnen im Fruhling nichts wieber, , ohne Zweifel, bag fie, weil bas Gefaß im / Frenen blieb , ausgefroren , und ertobtet " worben. " (- Bielmehr, weil fie gleich bie erfte Racht werben ausgefrochen fenn, um fich Mahrung und eine anftanbigere Wohnung ju fuchen.) Und weiter unten (593. G.) " Mun haben wir befonbers in biefem Dob. , ben Untersuchung ber gegenwärtigen Bur-,, me, bon landleuten erfahren, bag aus fels bigen im Fruhling Mankafer wurden. Aber , bag biefe Brut bom Roffafer berfomme, (wie fonft jemand behauptete) ,, bavon haben , wir noch feine fernere Beftarfung befommen, by bag wir alfo biefe Genesin noch immer in fu-" fpenfo laffen muffen. " Diefe Ungewißheit ober auch die irrige Mennung von Mankafern muß man jenen Zeiten bergeben, wo man burch Beobachtungen noch nicht fo überzeuget mar , bag Raupen mit 16. Fugen, wie man die geGestalt und Farbe ausmerksam machen oder ergößen können? Und ist von den Eulen dringen wir die Abbildung einer Art auf, von der manche Inssectenforscher das Urbild selbst in ihrer Schmetterlingsammlung nicht dulden wollten. So unansehnlich, so fast widerwärtig, oder doch gewiß so unswürdig ist diese Art unter andern Schmetterlingen in einem Sabinete, und noch mehr, hier auf der Tafel im Portraite zu stehen. — Ganz gut taber (därsen wir uns eines Gleichnisses bedienen?) malt man denn ganz als lein Bildnisse von ruhmvollen Männern? malt man nicht manche auch von berüchtigten Bösewichten? stellt man nicht diese, um ihre Urbilder kennbar und zu ihrer Strafe aussindig zu machen, selbst össentlich auf? Ein gleiches Bewandtniß hat es mit unsver Naupen zund Eulenart: so viele Länder Europens klagen über ihre Wuth (*); man hat schon manchmal auch einen

bes

(*) " Gie verzehrten (fchreiben bie ermabns ten brefflauischen Sammler in bem angeführten Articfel 591. G.) "bie Galats, Ruben sund " Spinatwurgeln; baber man auf Felbern, " wo Gas . ober Endiviensalat ftanb , viele " Stauben umgelegt, und verwelft antraff. " Und auf ter folgenden (592.) G.: // Diefe " Burme find nicht nur um unfer Breflau in " bem fetten Boben, fonbern auch in anbern , Gegenden Schlefiens, in großer Menge ge-" funden worden , da fie bie Wurgeln bes " Rorns gang abgefreffen. " Es wird bernach besonders bie Begend von Lugitt angeführet, und weiter unten wird gefagt : ,, Go bief es y auch bon Maffel auf biefen Monat : Un man-,, den Orten haben Burme, wie weiße Ender-, le , in ftarfen warmen Meckern die Gaat abges , biffen, taf große Flecke verdorben find, bie baber haben muffen umgeachert werben. "

Gang abnliche Rlagen borte man im Beinmos nat 1767, in dem an Mahren ftoffenden Theis

le bon Bohmen und in Mabren felbit, bornehmlich in bem Zuanmerfreife, wo wir felb. ften Augenzeugen gewefen , und bie Raupen untersuchet baben. Im Berbite bes nachit berflofinen Sahres (1773.) aber erfchienen biefe bermunichten Gaffe borguglich in einigen Bes genden von Brunn. Wenigstens erhielt man bon baber in ben öffentlichen Blattern (aten Christm.) einige auf Befehl ber mabrifchen boben Lanbstelle eingeruckte Borfchlage, wie biefem lebel etwa abzuhelfen, mit ben borlaus figen Worten : ,, Es ift jebermann befannt, " welch großen Schaben bie vieler Orten in " Menge hervorgefommenen Burmer an ber " beurigen Winterfaat verurfachet haben; gan= " je Felder, befonders jene, bie zeitlicher be-" ftellet worden, wurden von biefem Ungezie-" fer berheeret, " u. f. w. Gelbft gegenwar tigem Berbfie hat man ichon wieber bergleichen flagliche Machrichten unter anbern aus Podo= lien, (15. Weinm.) , Huch in unfern Ge-

// gens

京田 市田 田田

A Sum

明師

No total

山山山

可加

ingon: ingon ingon

if his

Sing 8

推加

Str.

Edate

muin.

· 366

出加

ġ.

验

克加

組織

on the

the Appl

四种种

放影師

地加州

und dann das Weibchen sich der Eper entlediget; aus denen wieder junge Räupchen schon nach zehn oder vierzehn Tagen, und also in unsern Gegens den etwa zu Ende des Augusts oder Anfange des Herbstmonats auskriechen. 西日母母田田

97at

1000

翻拍

加湿

, En]

71 But

/ MM

// III

11 通知

g juh

10 fills

n bids

hile

to mi

her No wells,

四 图点

mijan isa n

拉拉拉

165

1

VII §.

Run aber welche Mittel hat man wohl zu ergreifen, Diese unselige Brut zu rechter Zeit zu vertilgen? Es ist boch bieses, was man bier vorzüglich zu vernehmen wunschen wird. Welche Mittel, sie zu vertilgen ober ihrer Erscheinung ganglich vorzubeugen? Wir legen unfre und fremde Mens nungen zur Prufung vor. Konnte man die Schmetterlinge diefer Urt vers nichten, fo bald fie aus den Pupen friechen, oder fie doch von den Meckern, wo man Rocken oder Korn bauen will, einigerweise verscheuen, und sie als so verhindern, dort ihre Eper anzulegen, so hatte man gewonnen: es wurs De fich nach ber Zeit keine Raupe finden, Die Die Saat verheerte. wie kann man zu diesem Zwecke gelangen? — Sollte diese Schmetters lingart schimmerndweiß ober sonft von einer sehr lebhaften Farbe senn, und benm Tage fliegen, wie der Falter, der mit fo haufigen Epern den Rohl beleget, so wurden wir dem Landwirthe ohne Unstand rathen, er soll seis nen und seiner Nachbarn Kindern eine besondere Lust zur Jagd und Verfolgung Diefer Thierechen machen. Sie wurden in jedem Schmetterlingweibehen einige bundert Raupen vor ihrer Geburt gernichten. Aber der Schmetterling Diefer Urt ift an Farbe gang der Erde abnlich, fist den Tag hindurch, ets wa in einer schattichten Furche des Ackers, unverrückt; und fliegt nur ben Es bleibt benn, um das Thierchen in Diesem Stande gu tobten, ein einziges Mittel übrig; und dieß ist ein Feuer, das man auf oder neben dem Acker zu der Zeit macht, wo diese Schmetterlinge aus den Pupen koms men, und sich zu paaren suchen. Dieses Feuer hat unter den öfonomischen Borschlägen, Die man manchmal in Zeitungsblattern ober auch in einigen Buchern liest, nicht die letzte Stelle, und wird als ein unfehlbares Mittel wider alle jene Nachtschmetterlinge, die in Ruchegarten oder wo immer sonft, durch Anseigung ihrer Eper, nuglichen Gewächsen schaden, überhaupt ges priesen. Allein da laßt sich fragen, nach welchem Tage oder doch in wels cher

Wir haben ihr ein wenig genauer nachgespüret, und halten uns verpflichtet, in gegenwärtigem Werke nicht nur, was etwa Wißbegierde befriedigen, sondern auch und vielmehr, was Nupen verschaffen kann, abzuhandeln.

Taupen in einer sehr engen eyrunden Höhle, die sie sich zween oder drey Jolle unter der Erde bauen, zu überwintern (*) pflegen; daß sie sich im Frühlinge wieder einige Zeit lang von Wurzeln und vom Grase (**), aber mit geringerem Nachtheile der schon zu sehr verstärkten Saat und Wurzel nähren; daß sie sich gegen Ende des Mays oder zu Ansange des Brach, monats ebenfalls in einer kleinen Höhle unter der Erde, ohne mehr eine Speise zu sich zu nehmen, zur Verwandlung anschiesen, gemeiniglich doch erst im Heumonate in Pupen übergehen, und daß aus diesen Pupen die Eulen nach drey oder längstens vier Wochen hervorkommen, sich paaren, Rk

genwärtigen beschrieben, und entworfen hat, jederzeit Schmetterlinge geben, und daß die Käfer saft nur aus sechsfüßigen Naupen kommen. In den Abhandlungen der königlischwedischen Ukademie der Wissenschaften auf die Weins und Wintermonate 1741. (dritten Bande) wird zwar auch von diesen Naupen, unter dem Namen der den jungen Nocken vers derbenden Saat soder Wurzelwürmer gesmeldet, und ein Mittel zu ihrer Vertigung, das bald folgen soll, angegeben, aber weder die Naupenart selbst beschrieben, noch ihre Verwandlung mit einem Worte berühret.

(*) Man barf sich keine hoffnung machen, baß sie die Kalte eines auch besonders strengen Winters aufreiben werde. Reaumur hat mit mehrerlen Arten Bersuche angestellt, und ges unden, baß manche auch die Kalte von 19. Graden unter dem Gefrierpuncte aushalten.

(Man sehe Memoires pour l'bist. des Ins. Tom. 2. Mem. 3. pag. 179. — 185. edit. amstel.) So hoch pflegt sie boch in unsern Landern nicht leicht zu steigen. Daß aber sonderheitlich dies se Raupenart unter der mit Schnee bedeckten Erde von der Kalte keinen Schaden leide, ers bellet aus dem, daß eben den Sommer und Derbst des 1767. Jahrs, nach dem schärfsten Winter, dessen wir uns erinnern (hier von 17. Gr. reaum. Thermom.) die Brut dieser Art in dem uns benachbarten Mähren so haus sig gewesen ist.

(**) Ben uns frassen biese Raupen auch taube Nessel (Lamium album, &c.) Galgefuß (Chenopodium viride, &c.) Salat und berschiedene Grasarten. Sie zogen sich zur Nachtzeit einen Theil von biesem Futter zu der Höhlung, die sie sich in die Erde gemacht hats ten, wo sie des Tags wohnten.

30 E

學此

man.

植物

對此

t, 10

it fe

時當

地

N CON

前個

国江

Bim

93.8)

án da

45

High High

alt

játs

当社

調地

Interest

nta ban

NAME OF

超游

p

Die Raupenarten, sowohl die den Baumen, als die den Ruchegewächsen in manchen Jahren beträchtlicher zu schaden pflegen, sind gar zu verschies ben, und friechen zum Theile im Frühlinge, zum Theile im Sommer, zum Theile auch im Berbste, und wieder besonders ben verschiedener Witterung, in diesem oder jenem Frühlings : Sommer : oder Herbstmonate aus den Epern: Man wird es zu feiner Zeit in der Geschichte aller jener Arten genauer fes ben. _ Alber hier wird von einer einzigen und bestimmten Art gehandelt, wir haben auch selbst schon oben den August benennet, wo diese Gulen aus den Pupen zu friechen pflegen? — Und doch konnen wir, da ein Some mer viel trockner und warmer ift, als ber andere, nicht nur für keinen Tag, fondern auch für keine Woche, ja nicht einmal für das Monat Gewähr leis Es friechen ohnehin die Schmetterlinge einer Art auch im namlichen Sommer nicht alle in einem Tage aus. Dem Feuer fliegen überdieß fast nur die Mannchen zu, und aus diesen vielleicht wieder nur diejenigen, die fein Weibehen zum Begatten gefunden haben. Denn sonst sind fie, wie uns

jen weg friechen. Doch biefe waren folche, Die bor bem Winter aus ben Enern frochen. -Uber eben recht! Gege man auch, ber Winter gehe jebesmal gang genau ben 19ten Marg gu Ende, und bann fange auf einmal die warme Witterung an. Rriechen wohl alle schablichen Baumraupen im Frublinge aus? Ift nicht bie Raupe bes Beigbornspinners , Fam. D., n. 3. (Ph. Chryforrhaea, La chenille commune) auch in ben Dbftgarten eine ber gemeins ften und schablichften? Und biefe fommt boch, mit ber nachftverwandten bes Gartenbirnfpinners, Fam. D., n. 4. (Pb. Auriflua), bor Ende bes Commers aus ben Epern, und rubet über Winter bis in ben reifern Frabling in cinem auf ben Spigen ber oberften Zweige bans genden Blatter , und Geidengewebe viel fanfs ter , ale ber Indianer in feinem Sangbette. Wie foll man fie wohl mit Rlopfen an ben

Stamm bes Baums tobten fonnen? Enblich fcheinen auch felbft biejenigen Ener, aus benen Schabliche Baumraupen wirflich im Fruhlinge ausbrechen, wiber foldes Unschlagen, burch eine Urt einer Borforge von bem legenben Beibs chen, bewahret ju fenn. Denn bie bes oben erwähnten Rofenfpinners find mit garter Wolle ober feinen Barchen nicht nur bebecfet, fon= bern auch untermenget; bie bes fur Fruchtbaus me ebenfalls furchterlichen Beigbuchenfpin= ners, Fam. L., n. 4. (Pb. Neuftria) find mit einer Gummiart bermifchet, und ringe an außere Zweige geflebet; bie bes berruffnen Fruhebirnspanners, Fam. K., n. 9. (Pb. Brumata) find auf bie Meugeben folcher Zweige felbst gefest; u. f. b. a. Wer bemerket nicht, baf fich ba bie Gewalt ber bom Schlagen ents fandenen Erfchutterung jedesmal verlieren muße?

柳

bu

Mil

Ed

perh

pficat

13/10

MIN &

écom

DATE THE

tur ibs

調前

即,如

1(1)

i Engle

西

cher Woche des Jahrs ein solches Feuer zur Nachtzeit zu unterhalten sen? Dieses ließ man disher unentschieden, oder gieng vielmehr darüber mit Stillsschweigen weg. Bielleicht wird sich aber noch jemand sinden, der dreist genug ist, einen Tag genau zu bestimmen. Wir können uns ohne Besrems den noch nicht der Freymüthigkeit erinnern, mit welcher ein vorgeblicher Naturkenner zween oder dren Tage des Märzens benennet hat, an denen man alle schädlichen Baumraupen, die er eben diese Tage aus den Epern kriechen läßt, durch Anschlagen an die Bäume, sollte tödten können (*). Rk.

(*) Man ructe biefe bermennte Entbecfung aus fremben Zeitungeblattern auch in bas wies nerische Diarium ein (Mro. 26. 1770.). " Ein Naturforscher (hieß es) will auf feinem " Gute bie Beobachtung gemacht haben, baß man burch farfes Unschlagen an bie Baus ,, me alle Jahre bom 19. bis jum 21. Mary, " Bu welcher Beit bie meiften Raupenener fich " offnen follen, biefes Schadliche Infect berge-, ftalt betauben fonne, baf fie alle bavon , fterben follen. Man halt es fur eine Pflicht, " biefes feit vielen Jahren gut befundene Mits " tel ber Welt befannt gu machen. - " Bir wollen bieruber, gleichfam im Borbengeben, ein und andere anmerfen : Reaumur und ans bere Maturforscher haben schon borlangft bemerfet , baf Schmetterlingraupchen nur ben einer Warme von 13, ober 14. Graben bes reaumurichen Thermometers aus ben Epern friechen. Dun aber frand biefes Thermometer, nach ben genaueften Beobachtungen, bie einis ge unfrer Freunde und jum Theile wir felbit gemacht haben, bier baffelbe Sahr, wo man uns bas feltfame Mittel anfunbete, (1770.) ben igten Mary bor Mittage gang genau auf

中的

如如

神命

lit io

以出

計

Sin

into

m m

門門

cale

cons

Mility Mility

對方

調

神

pict

im

n ini

ionat #

面質的

部

bem Gefrierpuncte , ben Igten gween Grabe barüber, ben 20ften einen Grab barunter , ben 21ften noch um einen halben Grab nieberer, und in bem norblichern Canbe, bon bem biefer Borfchlag bieber gefommen ift, wirb es bers muthlich noch tiefer gefranden fenn. Da mus fen benn bie Ener gewiffermaffen burchfroren, ober boch bie Maupchen barinn gang erffaret gewefen fenn. Aber nicht genug! felbft burch ben großern Theil bes Uprils wechselte bas Thermometer bier nur swifthen bem britten und gebnten Grabe uber bem Gife, und allere erft ben legten biefes Monate flieg es auf ben 14ten Grab, an welchem Tage wir eben ju erft Raupchen, namentlich mehrere Bruten ber in manchen Sahren auch ben Dbftbaumen febr Schablichen Rosenspinnraupe, Fam. D., n. 6. (Pb. Difpar, La Chenille à Oreilles) aus ben Enern friechen faben. Entgegen ftand bas Thermometer bas folgende Jahr (1771.) ben erften Jenner auf 171 Grab ber Marme, und wir faben benfelben Sag fchon in unferm Gars ten nicht nur berichiebene Wefpen . und Fliegen. arten muthig in ber Luft fcmarmen, fonbern auch mehrere Naupenarten lebhaft über Pfland handeln, friecht meist im August aus der Pupe; das Weibchen trachtet, fich innerhalb weniger, etwa dren oder vier Tage, über die fich fein Leben kaum hinausstrecket, seiner Eper zu entladen; es sucht bagu vermuthlich ein fanftes lockeres Erdreich, bas namlich von der Sonnenhiße mehr durche brungen wird; Dieses findet es in einem fruhzeitig jum neuen Anbaue umges frürzten Acker; Die Raupchen friechen langstens nach zwo ober dren Wos chen aus. Wie viele Aecker werden aber nicht in nordlichen ober nur in Unsehen Defterreichs gegen Rorben gelegenen Landern (von Mittage ober auch von Auf = und Niedergange her hort man über diese Raupenart nicht Klagen) wie viele Alecker, sagen wir, werden nicht in jenen Landern schon um die Salfte des Septembers mit Saamen bestellet? Die jungen Raupen finden dann an den feuchten angeschwollnen Reimen eine niedliche Nahrung; bald barauf verschaffen ihnen diese die garten Wurzeln, und zur Nachtzeit auch die junge Saat. Ware ber Anbau ein paar Wochen, ober boch eis nige Tage verschoben worden, so wurden jene unseligen Bruten größtentheils oder auch alle vor Hunger verdorben senn (*). Und ist wohl die Sorgfalt, Die für die Wintersaat bestimmten Wecker sehr zeitlich zu bestellen, auch ohne jene Rucksicht, lobenswurdig? Ift es nicht manchmal entweder bloß eis ne ungegrundete Bangigkeit, Die Witterung mochte sonft nicht mehr guns ftig fenn, ober eine ungemäßigte Begierde, seinen Acher nur bald wieder in einem reizenden Rleide, in voller Grune zu sehen? Rann es, in Absicht auf Die Mernte ersprießlich fenn, wenn Die Saat zur Berbftzeit in febr baus figes und hohes, über Winter größtentheils wieder verderbendes Gras aus:

C) Ift nicht etwa, wenigsten manchmal, eben dieses die Ursache, daß diese Naupen in beträchtlicher Menge nicht jedes Jahr, ja geswissermassen nur selten erscheinen, und vorsnehmlich, daß, da sich von denselben in einem bestimmten Jahre, inner des Bezirks einer größern Gegend, so viele Tausende, ja so vies se Millionen zeigten, die sich, vermöge der dies seiner Jutt eignen Fruchtbarkeit, für das fünftisge Jahre noch hundertfältig hätten vermehren können, doch dieses folgende Jahr ganz feine

auf ben Meckern, und nur etwa wenige auf ans bern geringschätzigen Pflanzen zu finden sind? Die Witterung war vielleicht im Frühlinge und Sommer ber Verwandlung der Naupen gar zu gunftig, aber eben daher ter Fortpflanzung hochst nachtheilig; die Eulen kamen zu frühe aus den Pupen, und die aus ihren Epern auf Meckern ausgekrochenen Näupchen mußten dann aus Mangel des Futters zu Grunde gehen.

34

En

11ata

at a

mto

dene

trife

Sie

With the same

Mon

in: 0

du t

auf al deem a General

at llo

Wan fil

in tich

可謂

No.

thing to

ums vielfältige Erfahrung gewiesen hat, durch dieses viel eher, als durch ein Licht oder Feuer herzulocken. Endlich, soll man wohl, da man von dieser Eulenart vielleicht in zehn oder zwanzig Jahren kaum einmal etwas zu besorgen hat, wider dieselbe jeden Sommer durch mehrere Nächte mit Mühe und Kosten Jeuer brennen?

Im Pupenstande, wo man verschiedenen andern schädlichen Arten der Baumraupen und selbst der in manchen Jahren die Wiesen gräulich verspeerenden Futtergraßraupe, Nock. Fam. O, n. 3. (Ph. Graminis) nachs drücklich schaden kann, ist unster gegenwärtigen Art eben so wenig, als im Schmetterlingstande, zuzukommen. Denn die Pupe liegt unter der Erde verborgen zu einer Zeit, in der man den Acker insgemein nicht umzukehren pslegt. Was möchte denn also zu thun seyn? Unsers Erachtens läuft als les da hinaus, daß man entweder den weiblichen Schmetterling verhindere, seine Eper auf dem Acker anzusen, oder daß man dort die schon ausgekroschenen und durch einige Verwüstung sich verrathenden Naupen zeitlich zu Grunde zu richten suche. Wir wollen von diesen zween Wegen, in die man nach Willkühr einschlagen kann, einen nach dem andern untersuchen.

VIII §.

Daß die Insecten überhaupt, aus einem von dem Urheber der Nastur ihnen zur Erhaltung ihrer Art gegebenen Triebe, jedesmal zur Ansetzung ihrer Eper den Gegenstand wählen, an dem diese zur Zeitigung gelanzgen, und an dem, oder in bessen Nähe ihre Jungen (Naupen, Maden, u. s. f.) die anständige Nahrung sinden können, ist eine nun sehon bekannete Sache. Mag denn nicht hierinn die Ursache liegen, daß, da unste Raupe irgend eine ganze Gegend zu verwüsten scheint, immer doch nur einige Aecker gänzlich und frühzeitig, andere entgegen nur zum Theile verheeret, und wieder andere vollständig verschonet werden? Wir bemerken in der oben (255 S.) aus der breßlauischen Naturgeschichtssammlung angesührten Erzähzlung den Ausdruck: in starken warmen Aeckern, und in der (auf eben derzselben Seite) angezogenen brünnerischen Nachricht die Worte: besonders jezne Felder, die zeitlicher bestellet worden. Die Eulenart, von der wir Kk z

in lig

聯節

城

il

it

Tip.

Side and think

n, hri hrlid

this

出日

a Table

h. 8n

Smit

被林

Hand to

SHEET SHEET

maffen auch zerftreute Alecker beträffe, und daß andere zwischen benselben gang unberührt blieben. Ein in der Landwirthschaft ausnehmend erfahrner Beamter (*) wunschte, und versuchte, die Ursache dieser Verschiedenheit zu ergrunden; er untersuchte den Grund auf verschiedenen Feldern, und weil sich hierin kein beträchtlicher Unterschied zeigte, berief er einen Bauer nach dem andern zu ihren Neckern, und forschte vornehmlich, wie sie diesels ben gepfleget hatten, erfuhr endlich burchgehends, daß nur die mit Pfers benift gebesserten Necker oder Theile der Necker mit Raupen besette waren. Er versicherte uns davon auf eine ganz glaubwurdige Urt; und wir saben wohl selbsten, daß die von verheerten Bauernackern umringten herrschafts: grunde, als die ihre Verbefferung von den nur mit Hornviehe besetzten Mayer: höfen hatten, nicht im mindesten beschädiget waren. Haben wir nun nos thig, den Landwirth zu erinnern, daß, wenn er, in Rücksicht besondrer Umftande, zur Bestellung seiner Aecker nicht sowohl Ochsen, die in manche fältiger Absicht viel nutbarer waren, als Pferde halten will, er doch den Dunger von diesen lettern nicht für die zur Wintersaat bestimmten Felder, sondern für solche verwenden solle, ben denen kein Raupenheer zu befürche ten ist?

IX §.

Aber man liest ja auch sonst verschiedene Vorschläge, wie man dies ser Plage vorkommen, und die ihre Eper anzusezen versuchenden Schmetzterlinge vom Acker verscheuen könne? — Ganz gewiß! Und wir wollen unsern Lesern die meisten davon ebenfalls zur Beurtheilung oder Auswahl vorlegen: Einer ist, bittere Kräuter in Wasser zu kochen, die abgegossene Vrühe noch darüber mit vielem Salze zu vermengen, und den Kornsamen vor der Aussaat damit zu besprengen, oder auch darin eine Zeit lang zu weischen, und wieder zu trocknen (**). Salze, vornehmlich Salpeter oder auch Koche

(*) fr. F. E. v. Reichard , Inspector ber graff. Ugartifchen Guter.

(**) Diefes ift eben bas borguglichfte Die-

stande in ben Zeitungeblattern bekannt gemacht ward. So las man in dem oben (2. S.) er, wähnten Diarium ferner: ", besonders merk, wurdig ist jenes Mittel, das ein Patriot

// dum

00

8

nen

mon Goi

trail

lideld

2an

ten (

中国

n fat:

, line

小额

n fater

AT IN

I the mi

tifaer, s

馬助

はいい

一時

1800

1000

特性

wächst, daben aber das Erdreich und die Wurzeln sich erschöpfen, und dann für die Aehren nur magere Nahrung schaffen? Wir kannten Landwirsthe von reiserer Einsicht und Erfahrung, die ganz un rer Mennung waren, einen auch, der verschiedene Versuche im Kleinen machte, und vor einigen Jahren das vollkommenste Getreid aus einem Saamen ärntete, den er nicht weit von hier, den einem gelindern Winter, zu Ende des Christmonats der Erde vertrauet hatte. In Schweden aber hat man mehrere Versuche in verschiedenen Jahren gemacht, Herdstrocken oder Winterkorn zu Ansang und um die Mitte des Hornungs auf den Schnee selbst zu säen, und doch

eine sehr reiche Aernte gehabt (*).

Was sollen uns aber die Worte, in starken warmen Meckern, für Unterricht geben? - Man weis, daß die Insecten groffentheils ihre Eper auf einen Ort, auf einen Korper zu setzen trachten, an dem sie einige meist mit einer Faulung vereinigte Gahrung und eine mit der Gahrung verbunbene Warme fpuren, und daß die in den Epern enthaltene Brut defto ges wisser und desto früher zur Reife gelanget, je größer die Gahrung und die Bipe ift. Welchem Gartner oder Landwirthe ift aber auch unbekannt, daß unter dem verschiedenen Dunger, ben man gur Befferung der Garten und Mecker zu brauchen pflegt , ber vom Rofmifte der hipigste ift, und am starksten treibet? Man sieht ohne Zweifel schon ein, was wir sagen wol len; doch dringen wir unfre Auslegung Niemanden auf. Man bemerke aber wohl, daß sich die Raupen, nach jenem Berichte, nicht durchgehends auf allen mit Korn besäten Feldern, sondern nur in starken warmen 21es ckern eingefunden, und dann nicht die ganze Saat in der dort genannten Gegend, sondern nur groffe Rlecke verdorben haben; und daß man doch eine Urfache dieses angemerkten Unterschiedes angeben konnen sollte. haben für unfre Muthmassung Grunde aus der Naturkunde angeführet, oder vielmehr wir haben nun schon die natürliche Ursache dessen erkläret, was man gleich burch genauere Beobachtungen wird bestättiget sehen. diese Raupenart, 1767., sehr groffen Schaden, wie ebenfalls oben er: wähnet worden ift, in einigen Gegenden von Mahren verursachte, bemerkte man mit Verwunderung, daß das Ungluck doch fast nur einzelne, einigers mass

四日 年

BEI

學的

碰碰

增加

Repo

di to

加坡

ani.

四年

南京

Omit Shit

言語

locati

din.

mil

計加

Sints

da Bio

^(*) Man sehe in den Abhandlungen der ten XIII. Band. hrn. Johann Adelheims schwedischen königl. Akademie der Wissenschafe Versuche, 231. S.

wider die Naupen zu schützen; besonders da in derselben gerathen wird, daß man den Kalk, nachdem er durch drey Tage mit dem Saamen vermengt gezlegen ist, mit diesem auch auf den Acker streue; wo die Naupen seine ätzenzde Krast kaum vertragen werden. Einige Landwirthe rathen, wider verzschiedene, jungen Pflanzen schädliche Insecten Gipß (*), und andere, eiznen geringschätzigen etwa verdorbenen Taback zur Zeit, da die Pflanzen auskeimen, und noch andre, häusigere Asche (**) vor oder nach dem Anzbaue, auf den Acker zu streuen. Iedes dieser Mittel kann vielleicht ebenzsalls gute Wirkung wider unsere gegenwärtige Raupenart, um sie vom Azscher abzuhalten, oder etwan auch um sie von demselben, wenn sie sich sichon darauf besinden soll, zu vertreiben, thun. Aber noch eine Vorzkehrung!

Diese soll darinn bestehen, daß man den äußersten Nand des Ackers um und um mit Hanf besetzte. Diese Vorsicht wurde vor ein paar Jahren in öffentlichen Zeitungsblättern sonderbar angerühmet (***), mit bengefügs tem

,, legt, wo es bren Tage liegen muß, bamit ,, sich ber Weizen wohl burchwarme. Nach-,, ber öffnet man bie Sacke, und saet ben stil-,, ler Witterung ben Weißen so sammt bem ,, Ralke." weimmonat II. Versuch. 272. S.

(*) Dieses wurde namentlich in der wienes rischen Realzeitung 1771. 25ten Stücke, wis der die Erdsiche (Chrysomela oleracea &c. L.) und dergleichen den weißen Rüben schabsliche Insecten, und zwar 2. oder 3. himpten Gips für einen Morgen Landes, vorgesschrieben.

(**) Diefer Borfchlag ift von ber ftenermar, fifchen Agricultursocietat eingeschickt, und in bie eben bemelbte Realzeitung (1771.44. Stuck) eingerücket worden. Man hat die Afche auch mit Buhnerkoth vermengt, und soll sie so wider

eine Urt schwarzer, bas Rraut ber weißen Mus ben berzehrender Raupen ungemein wirksam gefunden haben.

(***) Im wienerischen Diarium 1772. N. 67.

" Man wird (lasen wir bort) mit Berwundes

" rung sehen, daß, wenn gleich die ganze

" Nachbarschaft die Raupen gedulden muß,

" selbige durch diese Schuswehre von ihrem

" vorgehabten Raube ganzlich abgehalten, und

" gezwungen werden, dahin, wo sie dergleis

", chen nicht sinden, zu ziehen. . . Sollte

" nicht jeder Hauswirth sich bemühen, Hanse,

" saat unverzüglich auszusäen? u. s. w. " Wir müßen hier doch anmerken, daß der Urheber dieses Borschlages überhaupt von den Raupen nicht gar zu richtige Begriffe zu haben, und für den gegenwärtigen Fall zu glauben scheinet,

11

施

CITT

mit

(8

fun

(10)

rud

107 /

m

Anno

MIL

the Soft

for fits

hr hr.

tidt de

Money

Janua S

Erber au

th glid

应加

12/01, 10

2回 四

N STONE

19.6

Parks

BRE

No.

(1)

Rochsalz können wohl nicht schaben; man braucht sie ja auch sonst auf eine ähnliche Art, um das Auskeimen des Saamens und dadurch das Wachsthum des Getreides zu befördern. Aber ob sich die Raupen wegen des salzigten Ueberzuges des Saamenkorns oder auch wegen einiger in dasselbe eingedrungenen Bitterkeit zugleich von der jungen Wurzel und der zarten Saat werden abschrecken lassen, scheint nicht eben so gewiß zu seyn. Denn, wenn man zugeden wollte, daß das Salz und die Bitterkeit aus dem Saas menkorne auch in die Pslanzentheile und zwar mit unveränderter auf den Geschmack wirkender Kraft übergehe, würde man diese Zubereitung des Saamens eben darum verwersen müßen; indem sie auch das künstige Gestreid zum Genusse untüchtig machen würde.

Eine andere Vorbereitung des Saamens kann in dieser Absicht mit gelöschtem Kalke geschehen. Im dritten Bande der Abhandlungen der königlich-schwedischen Akademie der Wissenschaften sindet sich eine Vorschrift, durch Vermischung desselben den Weizen wider den sogenannten Brand zu bewahren (*). Sie kann vielleicht eben so gut dienen, was immer für Getreid LI

, jum Rugen bes Baterlanbes wirffam befunden " hat : Er hat namlich ein Gebund Wermuth, " ein Gebund Benfuß und ein Gebund laubes " bom malfchen Rugbaum, bann fur 9. fr. " Taufendguldenfraut in einem Gefage wohl " fieben laffen , und bas fobann abgefeigte 2Baf-" fer mit baringebrube , in beren Ermanglung " aber mit Gal; 13 Geitel auf eine Ranne ges " rechnet, bermenget, bamit bas Getreib befpren= , get, und es fo lang, bis es alles Waffer in " fich gezogen, liegen laffen, und bann allers " erft auegefaet; um fich aber ber gehofften " Birfung ju berfichern, nachfolgenbe Probe ,, gemacht : Er hat acht berlen Burmer in ein ", Glas nebft 30. Rornern bes trocfnen Ge, " treibs gelegt, und ba er mabrgenommen, ,, daß fie binnen 5. Stunden Ir. Rorner bas

" von zur Halbscheibe verzehret haben, sie in " ein anderes Glas, nebst etlichen auf besagte " Art besprengten Körnern gethan, und zum " Bergnügen gesehen, daß, ob sie schon ganz " der 5. Tage darinn geblieben, sie doch nicht " einen einzigen Kern angegriffen haben. Welch " bewährtes Mittel dem Publiso zu dem En" be u. f. w."

(*) "Die Urt bestehet darinn: Man nimmt, ju einer Tonne Beizen z einer Tonne Ralks. "Diefen streuet man über ben ausgebreiteten "Weizen, und drischt ihn wieder mit demsels "ben, daß er wohl vom Kalke durchgezogen "wird. hierauf wird alles zusammen in Sa", cke gethan, die man feste zusammen bindet,
", und dann in die Tenne unter das Stroß ges

問品

ober

植物

圖

加岭

8)0

and and

前加

P

nicht gerne Spapen und andere Bogel an ihren Acker gewöhnten, denfelben

mit hanf zu verschanzen, ein Bedenken tragen (*).

Wir schlagen daher noch ein anderes, dem vorgehenden nicht sehr unähnliches, aber gewissermassen leichteres, und vielleicht weit bewährteres Mittel vor. Dasselbe nird in den Abhandlungen der königl. schwedischen Akademie der Wissenschaften (III. Band) angeführet mit Versicherung, daß mehrere Landwirthe bezeuget haben, sie hätten ihre Nockens oder Kornssaatselder von den Saatraupen bloß durch dieses beschünzt, daß sie hin und wieder auf dem Acker junge Fichten (**) umgekehrt, mit abgebrochnem Gispsel, in die Erde steckten (***). Aber auch dieses Mittel wird, wenn man es bloß als eine Vorsorge, eine in der That nur sehr selten nöthige Vorsorge, aus Ungewisheit doch jedes Jahr brauchen soll, vielen bald zu beschwerlich sallen. Vorschläge von solchen Mitteln, die das Uebel, wenn

(*) Die Bögel mögen boch wohl manch, mal durch den schon saamentragenden hanf herz zugelocket, oder vielmehr durch diese hoch und dicht gewachsene, eine Urt eines Gebüsches bildende Pflanze angenehm bedecket, auf den daranstossenden Kohläckern die Tagraupen sehr merklich vermindert, oder auch fast ganz verzehret haben. Man kann hierüber in den Ubstandlungen der königl. schwed. Ukad. der Wissenschungen der königl. schwed. Ukad. der Wissenschung (93. S.) nachsehen.

(**) Unsere Landesgenossen mußen wir erins nern, daß diese Fichten oder Fichtenbaume (in der Grundsprache der Abhandl. Furn-und Furntraeden) das sind, was man in Desters teich nach des Clusius Zeugnisse Feren, ist besser Föhren oder Fohren, anderswo auch Fuhren nennt (Pinus Sylvestris Lin.). Denn was hier zu Lande oder auch ben einigen auss wärtigen Maturkundigen (1. B. dem Hauss vater V. Th.) Fichte, nach Clusius (Stirp. panon. pag. 16.) und noch benm gemeinen Bolfe Feichten heißt (Pinus Picea Clus. Ec.), bas wird ben mehr andern Schriftstellern und in verschiedenen Provinzen von Deutschland Rothtanne, Harz oder Pechtanne, Fichttanne oder endlich Pechsichte genenner. Dies se letze Benennung möchte vielleicht für eine botanische beutsche Nomenclatur die schicklichste senn, und alle Uneinigkeiten und Zweisel heben; wo man dann aber auch Tannensichte, Fohrenssichte u. s. w. schreiben müßte.

Dem

ton

th

fdo

11017

enen

im Suj

3. 9.

mit

lin to

Lin

for to

fit mee

Total

ga. .

30, 10

dur dem

tion

the guite

司部司

Ma

0,0

122

100

(***) // Das Mittel ist folgendes (heißt es // bort, in der deutschen hamburgischen Auss // gabe, 315. S.): Einige junge Jichtenbaus // me oder Buschden werden ben der Wurs // zel abgehauen, auch der oberste Gipfel wegs // gebrochen, und verkehret, mit dem Gipfel // unten, in die Ackererde 18. bis 20. Schrits // te von einander gestecket.

tem Wunsche, daß ein Raturforscher die Urfache untersuchen nidchte, wars. um boch die Ausdunstungen des Hanfes den Raupen so sehr zuwider waren Wir konnten daher nicht wohl umgehen, Dieses Borschlages einigermaffen zu Derselbe war zwar eigentlich wider die den Rohl : oder Kraut: ådern schablichen Raupen verfaffet; allein ba von Roblfrautern verschiebene, einige auch unfrer Saatraupe febr nahe verwandte Arten zehren, wie man mit der Beit seben wird, so mußte das Mittel eben sowohl wider diese dienen. Es setzet auch ber Erfinder selbst bingu, man wurde ben genauerer Unters fuchung vielleicht finden, daß man burch biefes Mittel auch anderes fres sendes Ungeziefer von Feldfruchten abhalten konne. Doch scheint der Beruch oder was immer für eine andere Ausbunftung des Hanfes den Maus pen so gar nicht zu widerstehen, bag einige Arten, vornehmlich die in une ferm Berzeichniffe von Stechapfeln genannte Schwarmerraupe (Sph. Atropos) fehr gerne auf demfelben wehnen, und von deffelben Blattern les Manche Landwirthe wurden etwan auch in der Absicht, daß sie ben. P1 2 nicht

bie Rohlraupen famen immer nur anderswos ber schaarenweise, wie er fich ausbruckt, wis ber bie Roblacker angezogen, und entstunden nicht aus ben Schmetterlingsenern auf ben Pflangen felbften. Und foll man ferner aus jenem Borgeben, baf ber auf ben außerften Enben gepflangte Sanf bie auswartigen Raupen gleich einer Schugmehre ober einem Berhace verhindern werde auf ben Ucfer eingubringen, nicht folgern fonnen, baf er alfo auch bie aus ben bort angesetten Epern entsprunges nen nie werde abziehen laffen , und fie bann swingen, gleichwohl auf biefes Uchers Roften ftats ju leben? Wird man nun aber aus bies fem und mehr anbern oben erwähnten nicht fchließen, bag, fo febr auch ber Gifer gu los ben ift, mit bem ju unfern Zeiten manche

Wirthschafteverffanbige bie Mittel, berer Wirfung wider ichabliche Dlaupen fie bermutben , ober erfahren gu haben glauben, bem Dublis cum mittheilen, man boch grundlich nugbare Borfchlage von ihnen nicht mohl erwarten fonne, wenn fie nicht jubor, wie de Geer in abn. lichen Umffanden (Schwed. 216handt. VIII. 25. 49. 3.) fchrieb, mit ben Raupen bertrauliches re Befanntichaft machen , b. i. ihre Matur und Lebensart genauer ausforschen werden. Satten fich Cronftedt und Atdlerheim biefes nicht zu einem Grunbfage gemacht, (Schwed. Abhandl. XXXII. 23. 19. S.) fo wurde man bie unfehlbaren Mittel, jenes schabliche Spannraupchen (Ph. G. Brumata) in Obitgarten gie bertilgen, noch nicht fennen.

造物

de is

Photo Company

los.

時他

「おり」

四位的

W lb

ta

10 15

m Kir

在日期

位纳

Titl

e d

Mild.

Silin

, fun

11 部

er Michie

NA STATE

はおいい

and the

men kann, nicht ohne wildes Vergnügen und Frohlocken getobtet. mand untersucht ihre Sache, bevor er sie verurtheilt, und strafet (*). Wir unternehmen sie zu vertheidigen. Satte aber nicht jenes schon lange ihre Unschuld und ihre Berdienste aufklaren sollen, daß man sie wenigstens eben so oft und eben so beschäfftigt auf Aleckern, die zwar neu bearbeitet, aber noch nicht befået, als auf andern, die schon besået sind, herumwans beln, und eben so oft Wiesen ober solche Felder, auf denen alle ausgestreuten Rorner schon gang in grune Saat verwandelt find , besuchen fieht? Sats te man nicht aus der Art felbsten, mit der sie sich auf bebauten Felbern betragen, aus dem vielen Berumgeben, und feltnen Auflesen, zuverläßig schließen sollen, daß sie dort nicht Getreidkorner, die sie auf jedem Flecke benfammen fanden, fondern etwas feltners fuchen (**)? Der wurde man fie nicht , wenn fie Saamenkorner , wenigstens außer einer sonderbaren Roth, zu verzehren gewöhnet maren, bas reife Getreid auf den Feldern eben fos wohl, als man es von den Spanen erfahrt, anfallen seben (***)? Su chen

- (*) Dieses hat schon ber Ritter v. Linne bemerket; benn er schreibt (Syst. Nat. Aves) von ber aschengrauen Art: "Apud nos relegata, at inaudita, quum purget prata a Larvis Phalaenae calamitosae graminum."
- (**) Wir konnten wenigstens an bem, baß jenen zwo Krahenarten Naupen und Kafer eine ohne Bergleich mehr, als Fruchtkörner, beliebte Speise senn mußten, darum nicht zweis feln, weil wir sie, selbst zur Zeit bes herbstlischen Unbaues nicht so viel auf Ueckern, als auf Hutweiben, und da mit Zerstreuung und Durchsuchung der fast trocknen, von Kafern und Kaferraupen strogenden Kühestaden bes schäftigt antraffen, und sonst manchmal in Berfassung, die aufgehülten Mankaferwürsner und andere Erdraupen eilig zu erhaschen,

ben Pflügern beständig auf nur sehr wenige Schritte nachtreten sahen. Es ist bekannt, daß man in Frankreich ober auch in einigen beutsichen Gegenden benm Pflügen zuweilen, vor, nehmlich wenn man Bohnen pflanzen will, Weiber oder Kinder hinter dem Pfluge hersgehen läßt, um die durch benselben aufgedeckten, eben erwähnten Würmer oder Raupen zusammen zu lesen. Nun auch die, en Dienst versehen die Krähen nicht selten.

(***) Ueberzeugen, daß diese Bogel nicht von Fruchtkörnern zu leben, und also ben Uestern nicht zu schaden pflegen, wurden wir vielsleicht ganzlich können, wenn wir die Zeit her, wo wir dieses überdachten, ein paar Stücke von diesen Krahenarten hatten erhalten können, um die Zahl und Beschaffenheit ihrer Mägen

thin

ji ii

BUT

We for

Ster

to B

ung

life &

TITLE

mater

湖台

renn §

fichen.

lete gi

john

In little

學24

a porior

收益

BER

lithes.

2000

es wirklich ba ift, eilig und vollkommen heben, wird man denn viel lieber vernehmen.

X S.

Aber eben die allererst angerühmten Tichten oder Föhren sollen nach dem Zeugnisse jener schwedischen Landwirthe auch diese Rraft in sich enthals ten (*). Bersuchen wird man es, wenn sich der Fall wieder ereignen solls te, vernünftigerweise wohl immer mußen, besonders da man in den deuts schen Landern nicht leicht irgendwo, am wenigsten aber in den von der Dos nau nordlich gelegenen, bem Anfalle ber Saatraupen vorderft ausgesetten,

einen Mangel an jungem Gebufche jener Baumart hat.

Wie aber, wenn ben den erwähnten Erfahrungen etwa doch bas Berichwinden der Raupen nach eingesteckten Fohrchen von einer gang ans bern, gemeinern Urfache entstanden, wenn es etwa jedesmal eine Wirkung, 3. B. der in jenen Landern zeitlicher annahenden Ralte, der Diese Raupen mit tieferm Vergraben immer vorkommen, gewesen senn sollte? Und wenn fich denn allenfalls diese Thierchen ein andersmal ben anhaltender warmer Witterung von jenen Buschen oder andern angeführten Mitteln nicht wolls ten vertreiben lassen? Wo hatte man noch Hilfe zu suchen? fte mochten wir rathen, fremde, eifrige, wirksame Silfe, Die hieben gemeiniglich von fregen Stücken angebothen wird, wenigstens nicht auszuschlas Alber wer biethet je in solchem Falle Hilfe an? - Die Kraben. Ja, sowohl die schwarzen oder Rabenfrahen (Corvus Corone Lin.), die in den deutschen Ländern eben nicht selten sind, als die grauen oder Rebels frahen (Corvus Cornix Lin.) und etwan auch die Dohlen und Aelstern. Die guten Vogel! Sie werden durchgehends als Fruchtdiebe verschrieen, und als solche gehaßt, mit Steinen und mit Feuergewehre von den Aleckern vertrieben, oder auch auf denselben und sonst, wo man ihnen nur benkoms 213

men

自由的

iden B

时,加

T Minu

類和

NO.

ti

国后

向

加州

問師

地池

ik fi to

题

黻

磁音

del e

didate

g 250

668119

調動

加种

^{(*) &}quot; Die Wirfung biefes Mittels (liest ,, man bort ferner) foll fo gewiß fenn, bag , wenn auch bie Burmer (Die Raupen) fcon " borhanden maren, fie bermoge beffelben bers ", fdwinden." Enblich ift noch bingugefest;

^{,,} bie tonigl. Ufabemie will bie Sache allges " mein befannt machen mit bem Erfuchen , baß " mehr Landwirthe die Probe bamitanftellen, ,, und baben alle mogliche Gewifiheit fuchen " mogen."

XI S.

Wir rathen fürs zwente, daß sich der Landwirth, wenn alle andern Hilfsmittel nichts wirken, ober doch nicht genugsam wirken sollten, daß er fich endlich - Aber darfen wir es magen, Diesen Rath herzuschreiben ? daß er sich endlich mit seinen eigenen und seiner Familie oder andern gemies theten Sanden Silfe verschaffe, daß er die Raupen zusammenlese. wird vielleicht lachen, und fragen: ob also dieß der lang versparte Borschlag fen? Bielleicht daß man auch jenes anzieht, was ein fritischer Zeitungs schreiber vor einem Jahre ben ahnlichen Umständen erinnerte: es ware name lich vergessen worden, Dem Borschlage benzuseigen, daß man auch Bomben und Canonen zu Hilfe nehmen muße (*). Der deutsche Raturforscher oder Landwirth, den dieser Scherz betraff, hatte auf die irgendwo vorges legte Preisfrage: wie die Baumraupen und die Feldmäuse zu vertilgen mas ren? geantwortet: man follte alle Leute aus mehr Pfarren versammeln, mit berer Hilfe die Raupen herab schutteln, und zertreten, die Manse aber eis nem Bache zujagen , und sie mit Stocken , Gabeln , Ruthen zu todt schlas Die Akademie, die die Frage aufgeworfen hatte, hatte ihm wirklich ben Preis zugesprochen. Dieses sollte uns ermuntern; aber der Aritiker scherzte hierüber eben so boshaft, und fragte, ob man nun wohl ferner an dem Nugen gelehrter Gesellschaften oder Akademien zweifeln konne (**)?

(*) Gazette des Deux - ponts, Année 1773. Num. 78.

(**) Mancher leser wird vielleicht besselben eigene Worte verlangen, und in der That nicht ohne Bergnügen lesen. Hier sind sie: On a reeu d'Allemagne par la voie d'une belle dissertation academique un Secret insaillible pour detruire les chenilles & les souris; le voici, mot pour mot: "Rassemblez les habitans de plusieures Paroisses, joignez les bergers, les pâtres, les ensans & les gueux, qui mangent le pain de la paresse, qu'ils se-

couent les chenilles, qu'ils y mettent les pieds dessus, qu'ils chassent les souris, les forcent de se résugier auprés d'une riviere, & qu'ils les tuent à coups de bâton, de sourches & de verges. C Daß sich wirklich ein nicht gar unbeträchtlicher Theil der Baumraupen durch das herabschitteln vertilgen läßt ohne daß man dadurch, wenn es mit gehöriger Behutssamseit und sonderlich zu rechter Zeit geschieht, den Bäumen oder auch nur den Früchten schae de, werden wir anderswo zu erweisen Gelesgenheit haben. Daß man aber auch auf die

Das

侧

fm

pol

und

tot

mid

Doğ

圖

her fix

Sap

lide?

bem 3

D. 1

1731,

111 (5

neben d

tolor t

Etridi

神物

Hann

验如

THE PARTY

防城场

p to M

to Separate

1/2/3

THE PARTY IN

SEPTE .

No. of Street, or

883

chen sie aber auf den Aeckern nur Heuschrecken, Käser und vornehmlich Naupen auf, o so könnten sie ja den einer Ueberschwemmung von den Saatraupen ganz unwergleichliche Dienste thun? So wären sie denn dazus mal nicht allein nicht zu verscheuen, sondern auch etwa mit Ausstreuung einiger Stückchen faulendes Fleisches auf den Acker zu locken, und so zum Suchen anzugewöhnen. — Aber wir haben ja noch einen Vorschlag zu thun? — Gewiß! und vielleicht den wichtigsten.

XI 2.

ju untersuchen. Man meis (3. B. aus Reau= murn Mem. de l' Acad. Royale Parif. des Sciences 1752. Mem. de la digest. des ois.). baf fie berfelben zween, ober einen fogenannten Arpyf und einen anbern eigentlichen bieffellig. ten Dagen baben muffen, wenn nebft Rleifche und Infecten auch Caamentorner ihre gewohn. liche Speife find. Was unt unterbeffen bers muthen lagt, baf fie mit einem folchen Bormagen obre Rropfe nicht berfeben find, ift, baß fie bas Unverbauliche ber ju fich genom= menen Speifen nach einiger Zeit wieber auss fpenen, gang genau, wie bie Salfen und anbere allein bom Gleifche lebenben Bogel, bie Febern und bergleichen unverzehrliche Theile ber fleinern berichlungenen Thiere jebesmal nach etwa 24. Stunden burch ben Schnabel jurus che werfen. Don biefer Gewohnheit ober viels mehr naturlichen Gigenschaft ber Rraben find wir aber vor ein paar Jahre, 1772., wo in vielen Gegenden unfere Defferreiche, wie vies ler andren Lander, bie Getreibacker von Maus fen wimmelten, burch zween unferer Freunde, ganglich überzeuget worben. Gie befuchten ben Rugbach, einem 3. bis 4. Meilen von bier entlegenen Orte ein an eine Strecke Rornfels

ber grangenbes bichtes Walbchen, und faben unter einem jeben ber eben nicht groffen Baus me ben 50, 60, ober auch 100. und mehr eis nen farten Daumen bicker, langlichtrunber Rnaus le ober Ballen gerftreuet liegen. 3hr Berbacht fiel fo gleich auf Bogel; fie erfundigten fich , ob fich nicht einige groffen Urten bort aufzuhalten pflegten, und bernahmen, baf fich täglich eine Menge Kraben auf ben nachft ges legenen Meckern beschäfftige, und Abends jes besmal jene Baume jur Rubeftatte mable. Sie brachten mehrere folder raublichten Rors perchen mit fich bieber gurucke, bie im Waffer aufgeweicht wiefen, bag in einem jeben berfelben bie leberbleibsel von zwo ober auch bren bergehrten Maufen , bornehmlich bie Saare, bie Birnschale und bas untere Rinn mit ben Babnen , jufammengefnettet waren ; biefe Maus fe find alfo bie Musbeute ber Jagb von einem Tage ober ber gleichsam ausgemeffene Untheil ber täglichen Dahrung jeber Rrabe gewefen. Die Bergehrung bes Fleifches fonnte aber nicht anders, ale in einem eigentlichen Magen, und bas Buruchwerfen nicht wohl aus einem amenten geicheben.

在京都 四年春日 日本日本

Nin,

m is

200

da

th this

拉拉

100

ofer all

Ha to

data s

rin

做

n lo

in this

验妈

in Side

to fine

被對

F

derlich, weil es das Ansehen hatte, daß diesen überwinternden Naupen, um sich im solgenden Jahre zu ernähren, die Blätter der Bäume gar nicht genug seyn würden. "Mun, welche Mittel sind da wohl, dem llebel zu steuren, gewählet worden? Das Parlement ließ zu Ansang des 1732. Jahrs ein Arret ergehen, durch welches besohlen ward, die Bäume aller Orten abzunvürmen. Und wie sehr hat nicht diesen Nathschluß der einz sichtsvolle Reaumür selbst gepriesen (*)! Man vergleiche nun das Unterznehmen ein und andrerseits, und sehe, wo mehr Möglichkeit, oder auch in der Ausübung größere Leichtigkeit anscheine, alle und jede Bäume in den Gärten, auf den Feldern und selbst in den weit verbreiteten Waldungen, von den höchsten Gipseln an, die nach des vorgemeldten Natursorschers Berichte eben zum meisten beseizet waren, dis auf die untersten Aeste zu reiznigen, oder die Naupen auf dem ebenen Felde zu sammeln?

XII §.

Alber man wird uns aus dem Berichte, den wir oben selbst von der Lebensart unsver Naupen gegeben haben, noch eine Einwendung machen: Wie kann es wohl möglich, oder etwa gar auch leicht seyn, wird man sagen, die Naupen auf den Aeckern zusammenzulesen, da sie unsichtbar, da sie den ganzen Tag unter der Erde verborgen sind? — Wir können die Wichtigkeit dieses Einwurfs nicht läugnen. Er enthält vielleicht auch die Ursache, wegen der man auf dieses Mittel, das wir ist vorschlagen, nicht eher verfallen ist. Und man hätte in der That, um diese Schwierigkeit zu heben, die Lebensart dieser Naupen mehr aussorschen müßen. Sie halten sich insgemein, es ist außer Zweisel, den Tag hindurch verborgen, und dieses größtentheils darum, weil sie die Sonne nicht wohl vertragen können. Eben diese ist ihnen doch zur Zeit, da sie sich häuten, einigerweise ersprieße

(*) " La sage prévoyance du Parlement, schreibt er, & son amour pour le bien public ne sui permirent pas de regarder avec indisserence l'avenir que les chenilles sembloient nous préparer. Au commencement de 1732., il

rendit un Arrêt pour obliger d'écheniller les arbres. "Tom. 2. pag. 174. Und ein wenig weiter unten: "Tout ce que la prudence humaine pouvoit alors ordonner de mieux, étoit assurement de faire écheniller les arbres. "

len!

dard

unto

Dit C

Sta

Det.

加力

は海海

gai, i

dinin

赋,

III 9

int to

might.

polismo

(1) 81

pitor

THE REAL PROPERTY.

nin!

hills.

10,00

162, 74

Das Benfpiel scheint gang auf unsern Fall zu paffen, und so sind auch wir durch diese Rritik schon zum Voraus getroffen. Doch nein! Die Maufe waren zu einem Bache, an manchen Orten durch einen fehr beträchts Jagdkundige wissen, wie schmer es lichen Strich Landes, zu treiben. felbst mit den Sasen halt, sie auf einer so genannten Rreisjagd aus einer fernern Gegend sammtlich an ein bestimmtes Ort zu bringen. Die Mäuse weiden nicht offenbar; sie flüchten fich auf den ersten Unblick eines Menschen, und verbergen sich mit größter Schnelle unter die mit viel tausend verwirrs ten Bangen durchbohrte Erde. Unsere Raupen hingegen konnen nicht ents wischen; Die dieser Art sind trag und langsam, sie seben auch nicht so viel, daß sie die sie zu ergreifen ausgestreckte hand bemerken konnten. laßt diese Berschiedenheit gelten, und sagt, die Unmöglichkeit, burch Hilfe ber Sande zum Zwecke zu gelangen , liege in der unbeschreiblichen Menge ber Raupen; man wurde mit aller angewendeten Muhe nicht einmal eine bemerks liche Berminderung machen. Man war doch einst in Frankreich einer an bern Mennung; die Raupenart, die uns Weißdornspinnraupe heißt, Fam. D., n. 3. (La Chenille commune Reaum.) hatte fich schon im Berbste 1731. in mehrern Provinzen deffelben Reiches dergeftalt vermehret, " daß, nie es Reaumur beschreibt (*), in manchen Gegenden auf allen Gehacken neben den Straffen kein einziges Blatt zu sehen war, das nicht ganz ausges fressen worden, und daher verdorret ware, und in Waldern von groffer Strecke nicht eine Fußbreite an einem Baume, es mochte schlechteres Brenn: holz oder hochstämmiges Bauholz seyn, die nicht von häufigen Restern der Raupen stropete; dadurch denn das Publicum billig bestürzet wurde, sons M m

Maufe gewiffermassen jagen, und berselben, wenn man von den Garbenhaufen, unter benen fie sich nach der Uernte versammeln, einen nach dem andern durch einige Manner eiligst mit eisnem Graben umgeben läßt, mehrere Tausende in einem Tage tödten könne, haben unlängst Machrichten aus dem Churfurstenthum Trier überzeugend gewiesen. Man sebe wienerisches Diarium 1773. Neo. 101. Aber nun das Urstheil des Zeitungsschreibers! On s' étonnera

fans doute, que le Géorgiphile Allemand ait oublié les bombes & les canons; mais on fera beaucoup plus furpris qu'une Académie lui ait adjugé le prix; & on demande encore, pourquoi on met en question l'utilité des Académies?

(*) Memoires pour servir à l'Hist. des Ins. à Amsterdam 1737. Tom. 2, Mem. 3. pag. 166. 167. 174. & 175.

首都

施

神

1 by

品是

動物

西

Side !

Dis

鐵

hanh

1 36

動館

which

植物

海動

ab arit

gip:

Saamen zu bestellen, geringere Roften und gewissere hoffnung gehabt, baf Diese zwente Aussaat von den ruckständigen Raupen ganz unberührt bleiben, und nach Wunsche fortkommen werde? Endlich wird man ja auch nicht behaupten wollen, daß der Landwirth vergebens versuchen wurde, seinen Ader von den Raupen zu reinigen; weil immer frische Colonien von den bes nachbarten Aleckern auf benselben einrucken wurden. Unfere Raupen find überhaupt ein wenig zu trage zum Wandern; wenigsten werden sie solches außer der außersten Roth und dem Falle, daß auf andern Meckern gar nichts mehr zu verzehren übrig ware, nicht leicht unternehmen; wie man es denn bisher kaum jemal erfahren hat. Und foll ein Hauswirth seine Nache barn burch sein Benspiel und burch Vorweisung des guten Erfolgs seiner Mube nicht bald zu gleicher Aemfigkeit aufmuntern, folle Die Grundobrigkeit nicht die ganze Gemeinde dazu anhalten konnen? Hat man nicht bas Benspiel des Pariserparlements in einem abnlichen Falle, in dem doch bas Uebel weiter verbreitet, und das Gegenmittel beschwerlicher war? Allein genug!

Man wird sich wohl vorstellen, daß wir nicht ben jeder Schmetter: ling oder Naupenart so vieles zu erzählen haben werden. Und die folgens

den fürzeren Mufter sollen es darthun.

XIII §.

Der holzbirnfpanner.

Ph. Geometra Lunaria.

Phalaena Geom. pectinicornis alis erosis, slavescenti rusoque variis, bistriatis, superioribus macula ad angulum externum sublunari.

Larva ramiformis capite depresso, pedum 3tio pari longiore, segmentis 7. & 8. tumidis ac tuberosis.

Habitat in Pyro sylvestri, in Salice, Pruno, Betula, Berberide, Syringa &c.

La demi - lune ou La phalêne à antennes en peigne, & ailes anguleuses avec une tache à l'angle exterieur, & deux raies transverses brunrougéatres.

La

puto

Spal

out!

即即

100

man S

क्षेता है

and and

THE REAL PROPERTY.

COCK)

an an

miscan

intiger.

toron po torpiglió

der Birel

例如值

10, 100

in project,

That had the said the

Alber auch sonst begungen sich febr viele berfelben, wie lich und angenehm. wir in Mahren beobachtet haben, unter einer auch nur fleinen Erdscholle sowohl wider die brennenden Sonnenstralen, als das starkere Taglicht ge-Man konnte benn schon einen betrachtlichen Theil berfelschübet zu senn. ben zusammen bringen, wenn man diese Schollen, verschiedene Tage binburch, von einigen Weibern und Kindern aufstürzen, und die Raupen barunter aufsuchen ließe. Abends, sobald sich die Sonne gang unter die Berge senkt, kommen sie nach und nach auch aus der Erde hervor; da konnte Die Sammlung wieder sehr vermehrt, ober vielmehr die Anzahl der auf dem Acker fich befindenden Raupen von Tage zu Tage ungemein vermindert wer Ben einfallender Macht weiden sie auf der jungen Saat gang begierig, und friechen ziemlich lebhaft herum: da konnte man das Werk vollenden, mit angezündeten Rienspänen oder einigen wider den Wind in Laternen (*) bewahrten Kerzenstückehen die noch übrigen Raupen bennahe bis auf die letze te sammeln (**).

Was hat man nunmehr noch einzuwenden? Man wird doch nicht sat gen, daß die Saat zu viel würde vertreten werden. Denn Landbauversständige wissen, daß es derselben im Herbste nicht schade, oder etwan auch nühe. Und man könnte ja die lesenden Personen nach den Furchen vertheis len. Man wird auch nicht vorgeben, daß der Hauswirth mit seinem Gessinde zu viele Zeit, auf gemiethete Leute aber zu große Kosten verwenden müßte. Denn hat man wohl ben dem Mittel, das man bisher zulent fast jedesmal ergriffen hat, den Acker ganz umzustürzen, und auß neue mit Mm 2

(*) Sie werden von einem folden lichte nicht berscheuet, ja sie schienen uns ben manchen Prufungen, baffelbe nicht einmal zu bemerken.

(**) Bielleicht möchte jemand fragen, was dann mit den Raupen, wenn man fie etwa in Wasser haltenden Gefäßen oder in gut verschloffenen Körben wurde gesammelt haben, zu thun ware? Sie auf einem harten Boden zu zertreten, wurde die groffe Menge beschwerlich machen. Uns einem kleinern, dort und ba mit

Grafe bewachsenen Bache würden die meisten entkommen; weil sie wohl auch einige Stunden, wie Bonnets Bersuche zeigen, (2166.) vom Gebenholen der Raupen, 22. 23. 26 Vers.) im Wasser leben können. In einen größern reißenden Bach oder in einen Fluß könnte man sie doch sicher werfen, weil sie nicht zu schwimmen wissen, und das Gestad nicht sehen. Das beste würde sehn, sie in einer Grube mit daräber angezündetem Stroh oder Reisigt zu tode ten, und zu verscharren.

世紀日本の

in a min

阿阿

opt min

回回回

Monn

min .

智能

推問他

咖

問題

thu, h

interior

H don't

器,器

mil

也

0

MIT.

ala S

en uni

migra in

遊山

dist.

Endlich hatten wir oder unsere Freunde noch verschiedene Stücke dieser Art vom Hartreder oder Härtern (Cornus Sanguinea), zwen von Pflansmen, mehrere von Schlehen, zwen von Eichen, etwelche vom Sauerdorn (Berberis vulgaris), eines vom spanischen Flieder, eines von der Paselstaus de, eines vom Mehlbaume (Vidurnum Lantana), eines von der Palmsweide (Salix caprea), und eines von Stachelbeeren. Nach Albin lebt dies se Spannerart auch auf dem Weißdorn und auf Rosenstauden, und scheint daher eine von den wenigen Arten zu senn, die im Betresse ihrer Nahrung für alle laubtragende Bäume und Sträuche gleichgiltig sind. Diesenigen Stücke, die wir von den letzterwähnten entweder selbst besassen, oder ben unseren Freunden sahen, waren sast alle gewissermassen rindensärbigt, mansche doch vorzüglich rothbraun, andere entgegen düster oder schwärzlichtzgrau.

Welchen Stoff zu philosophischen Betrachtungen liefert Die Verschie Denheit ber Farbe an den Raupen dieser einzigen Spannerart! Man fieht es nicht ohne Bergnugen und Berwunderung, wenn ein von einem Falfen ober von einem nicht eben bloß nach dem Geruche zu fpuren gewöhnten Suns be verfolgter Feldhase sich auf dem Acker unvermutht in eine Furche schmiegt, und barinn unverrückt harrend durch die braungraue, mancher Erdart febr ähnliche Farbe seines Ruckens, seine Feinde dergestalt irre macht, daß sie ihre Beute endlich für verlohren geben, und den Ort verlaffen. ehret daben die gutige Vorsorge des Schopfers, die des Thieres Rucken so gefärbt, und daffelbe zugleich gelehret hat, fich durch diese Farbe auf solche Alrt zu retten. Wir glaubten, nicht weniger Ursache zu solcher Verwunderung zu haben, als wir die groffen Hasen, die man zur Winterszeit von den österreichischen oder stenermärkischen Gebirgen brachte, alle durchaus von einer schimmernden Weiße sahen, und nach der Zeit eben so einfarbig und glanzend weiße Schneehuner (Tetrao Lagopus Lin.) zu Gesichte bekamen; da uns doch bekannt war, daß bende Arten im Sommer grau und bräunlicht sind (*). Und freylich, da verschiedene Arten groffer Raub.

(') In bem Naturaliencabinete bes theref. Collegiums find unter ben hunderten ausgestopfeter Bogel auch einige Abanderungen biefer buhnerart aufbehalten, vornehmlich eine

gang weiße, und zwo von benen, die im Fruhling oder herbste geschoffen worden, wo sie die Farbe erst zum Theil geandert hatten喇

dis

被自

anter

Sim

Trong

ien il

(加)

曲加

106

pilot

manid

minds

arbate

Motor

वेता जिल

lymger.

angelon :

in sin

mot do

स्य तंत्र

in Hith

and mid

in grife

可以加

一個社

EL PARTE

Pal, L

拉孔山

La chenille arpenteuse - en bâton raboteux, à tête applatie & la troisieme paire des pieds allongée, du Poirier sauvage, du Saule, & de quelques - autres arbres.

Die Gestalt der Naupe (Tab. I. a. Fig. 4.) ist einigermassen sow derbar: die Füße sind zwar an der Zahl zehn, wie ben den meisten übrigen Spannraupen, allein das dritte Paar der Brustsüße ist ungewöhnlich lang, oder vielmehr es stehet an einem vorspringenden kegelsörmigten Brustsheile, und ist, wenn die Naupe, nach ihrer Gewohnheit, auf den letztern vier Füßen ruhet, artig gefaltet, oder kreuzweise über einander geschlagen. Die zween Bauchsüße sind ebenfalls ein wenig länger, als man sie insgemein ben andern Arten sindet. Der Ropf ist klein, sast flachgedrückt, sonst eyrund, oben nach der Länge mit zween dunkeln Strichen gezeichnet, in der Nuhe ausgestreckt mit zwo gerade vorragenden Fühlspissen. Der fünste Ring trägt einen, zuweilen zwengetheilten Höcker, der siebente und achte sind gleichs sam angeschwollen und durchaus höckericht, schrosigten Baumrinden oder unförmlichen Aestechnschwulsten auch an Farbe ähnlich. — Aber an dem übrigen Leibe? —

Aendert die Farbe vielfältig ab: Manche Stücke dieser Naupenart waren zum Theil ochsenblute, zum Theil purpurfärbig, und solche sind vorzüglich jene gewesen, die wir auf den dunkelrothen Zweigen junger wils der Birnbäume fanden.

Andere, die auf Dotter : und Korbweiden lebten, waren, jene zween schrofigten Ringe ausgenommen, ganz grünlichtgelb.

Wieder andere, die wir auf Purpur oder auf Bandweiden antrafs fen, zeigten auf dem grüngelben Grunde der glätteren Haut hin und wieder ein hohes, sanft in das Gelbe versließendes Noth. Und ein solches Stück wird auf den ausgemalten Tafeln, wie wir es einst nach der Natur ges schildert haben, getreu vorgestellet.

Zwen Stücke, die wir von Birken erhielten, waren fast olivengrau und weißlicht; hatten aber auf den zween höckerichtschwülstigen Ningen vier ordentliche Regelspipen, die uns anfangs gewissermassen irre und von der Art zweiseln machten.

Noch ein anderes Stück, das auf einem alten Apfelbaume gefunden ward, war durchgehends weißlichtgrau und fast auf allen Ringen schrofigt.

THE BE

li big

Sept in

其原则

面面

東西

加級

學師

why

學院

神神

rl Mir

Charles

加油

it., St.

松啊

els had

1

Die fich swischen zwen zusammengehafteten Blattern verbergen, ober burch ihr haarichtes Aussehen schützen, und entweder sammetschwarz oder hoch: buntscheckicht sind (*). Man muß daher zugeben, daß der Reim oder das Grundgewebe des jungen Raupchenkorpers schon also beschaffen ift, daß der nämliche Blättersaft ben jeder besondern Naupenart auf eine besondere Weis se abgeandert, und zu einer besondern Berbindung geleitet wird, woraus iene Verschiedenheit der Farben entstehet. Kann man aber dann in dem Urs heber ber Natur die Absicht verkennen, ber Ausrottung einer folchen Art burch diese Alehnlichkeit der Farbe vorzubeugen, und diejenigen Geschopfe, benen er, um mehr Abwechslung, mehr Wirkung und Gegenwirkung in ber Natur zu unterhalten, ober berfelben übermäßige Bermehrung zu bins bern, u. bergl., Feinde aufgestellet hat, nicht gang ohne Mittel zu ihrer Rettung zu laffen ? besonders, wenn man bennebens noch erwäget, baß Die zween schwülftigen Ringe jederzeit Afthockern ungemein abnlich find, und daß die Raupe aus einem ihr bengelegten Naturtriebe, indem sie sich mit ben lettern vier Fußen jedesmal an einen jungern Aft ansetzet, mit dem übe rigen Leibe unter einem mäßigen Winkel, gang wie ein Sproß, aufgerich tet, und in folcher Stellung unverrückt den Tag hindurch harret (**)?

Zur Verwandlung in die Pupe häftet die Naupe gemeiniglich ges gen Ende des Septembers zwen oder dren Baumblätter mit einer bräunlichs ten Seide zusammen. In diesem Gewebe legt sie die Haut nach 2. oder 3. Tagen ab. Die Pupe ist braun; ihr Hinterleib schlank und spizig. Der Schmetterling bricht unterm frenen Himmel meistens im May, in dem wars

men Zimmer aber gemeiniglich im Janer aus.

XIV. §.

100

的加

High

le offer

Sáult

aler for

front;

Dierfili

CONTRACT

Didul!

n ob:

in Na

hatfide

Umaria

tota, I

1年位至

ica cuari

mm; m

in mich ladion in

विकासी है विकास के अर्थन

In Strict

१ विदेश व

विस् वंव

Obje

B) topic

I by black

自自動物

(*) Bon ben erstern ist vorzüglich bie Euslenraupe Fam. R. n. 5.; von ben andern bie Spinnraupen Fam. B., n. 1. (in jedem Alter und in den verschiedenen Sauten), Fam. D., n. 4. und n. 6., die Gulenraupe Fam. B., n. 1. u. d. m.

(**) Wir mußen boch hier auch nicht gang ubergeben, bag die Naupe, wie manche andes ren Spannraupen, ben biefer Rube die Borfiche

braucht, einen von ihrem Kinne ausgezogenen Seidenfaden an das Uestchen, auf dem sie sist, anzukleben, um ben einem Windstosse oder der, gleichen Umstande, wo sie sich auf dem Uste nicht erhalten kann, durch hilfe dieses eiligst verlängerten Fadens doch in der Luft hangen zu bleiben, und nach der Zeit wieder auf ihe ren Ust zu klettern.

wögel auf diesen Gebirgen nicht selten sind, so wäre dort sowohl die Hasens als jene Hühnerart in Gesahr gänzlich vertilgt zu werden, wenn eine und die andere entweder zur Zeit, da die Gebirge ganz mit Schnee bedecket sind, anders, als weiß, und zur Zeit, da sie vom Schnee fast durchgehends ents blößet sind, noch weiß gesärdt wären. Ist nun das, was man an unser Naupe beobachtet, nicht wenigstens eben so bewunderungswürdig? Sie ändert an Farbe, um von ihren Feinden, den Bögeln, den Schluswespen, den Naupentödtern und manchen Käsern nicht entdecket zu werden, so vielz fältig ab, und richtet sich hierinn sedesmal genau nach des Baumes Aestz

chen, auf denen sie den Tag hindurch unverrückt haftet.

Dielleicht wird aber mancher Maturforscher glauben, die Sache sen gang leicht durch den Saft zu erklaren, der der Raupe zur Rahrung dient. Und es ist freylich wahr, daß die Raupe, da sie sich von den Blattern nahret, vorzüglich den in denselben enthaltenen Saft in ihre Substanz vers wandelt, und daß eben ein Theil dieses Safts, der ben seinem Kreislaufe vornehmlich in den Blattern geläutert, und verfeinert, oder wie immer vers arbeitet, und zubereitet wird, dann auch das Hautchen oder die Rinde der Alestchen bilde, und daß er so an der Raupe eben dieselbe Farbe, wie an den Zweigen, folglich auf verschiedenen Baumarten eine verschiedene hervors bringen konne. Allein man mußte ben dieser Erklarung auch eine Urfache angeben konnen, warum ben verschiedenen andern Raupenarten, die auf ben namlichen Baumen und von den namlichen Blattern leben, die Farbe nicht ebenfalls jener der Zweige abnlich werde. So ernahren sich, & B., von eben den Birnblattern mehrere Arten der Naupen, die fich immer an den Blättern aufzuhalten pflegen, und jederzeit durchgehends grun sind (*). Und wieder andere, die den Tag hindurch an die Ninde des Stamms oder der größern Aeste angeschmiegt ruhen, und immer eine derselben ähnliche, braune und dunkelgraue Farbe behalten (**). Und endlich noch andere,

(*) Solche find in unserm Berzeichniffe: unter ben Spinntraupen, Fam. P., n. 1., unter ben Gulenraupen Fam. K., n. 2., und Fam. L., n. 2., unter ben Spannraupen Fam. K., n. 9. u. m. a.

(**) Dergleichen find: die Spinnraupen Fam. I., n. 1. und Fam. L. n. 9., die Euslenraupe Fam. F., n. 4. und die Spanntaupe Fam. C. n. 6.

京西 西 海 山

國出版

留野屋,

加加

影響

聯節

mis

, digit

Distance of the

Sint.

Tent

TOTAL S

light.

ming.

ははないのはないのはないのである。

()

世, 四年

Nachtschmetterling Ph. Bucephala Lin. (*) wegen der eprunden blasockergelben Flügelmackel, die Seha lieber mit einem Wappenschildehen verglich (**), la Lunule genennet hat (***). Aber wir haben von diesen gemeinern Spansnern der gegenwärtigen Art noch anzumerken, daß ihre Flügel sehr merklich ausgezackt, oder tief eingeschnitten, und ungleich gezähnet, daben meist gelblichtweiß sind; daß sich auf der Oberslügel bevohen Seiten zwischen den zween erwähnten Strichen noch ein dritter, doch gelinderer, an des Flüsgels Außenrande mit dem untern fast vereinigter, an dem Innenrande aber von bevohen gleichweit entsernter Querstrich zeiget; daß die Mondsleckschen der Unterslügel eine schwarze Einfassung und in ihrer Höhlung eine vorrazgende Spize haben; daß auf der Oberseite zwo mattschwarze Linien von dem Mondchen bis zu dem Innenrande des Flügels sort, und dort dann zusammen lausen; daß sich endlich auf der Unterseite dieser Unterslügel zween zimmetrothe Querstriche so einander nähern, daß das safrangelbe Zwischensseld vielmehr ein schmales Querband vorstellet (****).

Für die zwente Abanderung seinen wir jene eben nicht seltene Stüsche an, denen das Mondsleckchen mangelt. Sie sehen den vorgehenden an Farbe sehr ähnlich; ihre Flügel sind im Grunde ebenfalls gelblichtweiß, aber da sie mit purpursarbenen Querstrichchen und Puncten dicht besäet sind, sehen sie vielmehr röthlicht aus. Zwischen den zween Querstrichen der Obersstügel sindet sich auch hier ein dritter, aber von dem untern ganz entsernter, mit dem obern gleichlausender braunrother Bogenstreis. Der Unterstügel Oberseite zeigt manchmal eine matt purpursärbigte Querlinie, sonst ganz kein

(*) Man kann beffelben Abbilbung unters beffen ben Rofelnt Tom. I. Cl. II. Pap. noct. Tab. XIV. nachsehen.

(**) Der Schmetterling heißt ihm barum: Le porte - ecusson, und Phalaena armigera. Sebae Thef. Tom. 4. in ind.

(***) Histoire abregée des Insectes, Tom. 2. Phal. 28.

(****) In ber Abbilbung find biefe fonberbasten Merfmaale ber erften gemeinern Spielart

eben nicht aufs genaueste ausgedrückt, naments lich sollten die Flügel mehr ausgezackt, auf der Oberseite zween entferntere Striche, nicht aber ein Querband von einer besondern Karbe, und das Querband der Unterflügel noch schmäster sein. Wir haben unsern Künstlern 2. oder 3. Abänderungen zur Auswahl vorgelegt; sie haben die erste gewählet, aber von andern etwas weniges bengemischet. Es ist diese Schilsderung aber auch nur als ein vorläufiger Berssuch anzusehen.

Frin :

Ma Mi

邮制

加門

はは

Dit.

Holds:

雌鄉

Militi

burd to

idvantta

afrait

ha. An

Buditá

門如前

15 ten du

लें कि लें

拉加拉拉

响量

Di

think day

中国国际

260,00

Via Bataja

明節

Digg.

阿拉

は回知

湖湖

XIV S.

Das Männchen dieses Spanners hat sehr merklichgekämmte, das Weidechen aber nur borstenkörmigte Fühlhörner; ben bendem Geschlechte sind die Flügel, vorzüglich die untern, einigermassen ausgezackt; der Leib ist blaß oder röthlichtgelb, mit düstern Pünctchen besprenget, die Grundsarz be aller vier Jügel auf der Ober und Unterseite (*) weißlicht, gegen dem Schulterwinkel und zum Theile auch gegen dem Untenrande safrangelb; darzüber sind braune oder dunkelrothe Puncte und Strichchen gleichsam versstreuet; zween rothbraune Duerstriche theilen vornehmlich den Naum der Oberstügel in drey sast gleichbreite Felder; am Außenwinkel ziehet sich eine oraniengelbe, einwärts braune und mit einem hellen Strichchen beschränkte

Mackel gegen der Mitte des Untenrandes hin.

Der Schmetterling Diefer Urt andert fast eben so febr, als die Raus pe ab: die meisten dieser Spanner haben ben den int beschriebenen Farben im Mittelraume eines jeden Flügels ein mondformigtes filberweißes meift durchsichtiges Fleckehen, das uns eben zu dem lateinischen Ramen der Art (Lunaria) Anlaß gegeben hat. — Allein wenn dieses Merkmaal nur den meiften, wird man fagen, nicht aber allen Spannern dieser Urt eigen ift, so ift die Benennung schlecht gewählet. — Wir hatten dieselbe unter uns schon eingeführet, bevor uns Spielarten ohne jenen Charafter zu Gesichte kamen; und es schien uns danach unannehmlich, diesen angewohnten Nas men wieder abzuthun; wir fanden auch bald, was uns für jenes Monde fleckehen schadlos halten konnte. Es ist die goldgelbe Mackel an dem Außenwinkel der Oberflügel, die benläufig ebenfalls von der Gestalt eines Halb: mondes, zu benden Seiten der Flügel gleich fichtbar, und ben allen einzels nen Stücken dieser Spannerart zugegen ist. Und wir glauben, daß wir in Unsehen dieser Mackel ben Namen Lunaria ben unserm Spanner wenige stens mit eben so vielem Rechte benbehalten, als Geoffroi den bekannten Mn Macht:

(*) Es ift schon oben ben ber Familie (103. S.) angemerkt worden, baf biefe Spanner in der Ruhe die Flügel nicht verbreiten, sons bern sie einigermassen erhoben tragen; baber

es nicht befremben fann, bag ben ihnen, wie ben ben Tagschmetterlingen, die untere Seite eben fo lebhaft und reigend ober auch reigender, ale die obere, gefarbet ift.

The last

がから

A MARIE

in the last

質な社

6/4/2

min i

可作品

神庙

開發

自由自由

E bri

西面

沙學

hhái

2, 100 2,

es do

of tol to

alt für

ober ben

min

施納

得福

被類型

einer gleichen kleinen Entfernung bin. Gin wenig unter benfelben zeigt fich auf jedem Flügel ein sehr groffer schwarzer Punct, und nach diesem bis an des Flügels Untenrande und Innenwinkel eine Mackel von dunkler Oliven-Auf den Oberflügeln befindet sich eine abnliche auch im Mittelraume zwischen ben Duerstrichen. Die charafteristische Mackel am Augenwinkel ift von einer glühenden Pomeranzenfarbe, einwarts rothbraun gerandet. Die durchsichtigen Mondfleckehen sind an diesen Stucken sehr sichtbar und regel maßig, dem noch ganz jungen Monde abnlich. Der Rand der Flügel ift so ziemlich ausgezacht. Diese Spielart konnte vielleicht für ein Mufter eines sehr starken und zugleich doch anmuthigen Colorites selbst auch Malern dies Obschon die Farben so voll, und so verschieden sind, ist doch kein harter Abstand zu bemerken; die kräftigern sind immer einigermassen verschmolzen, und die im Vergleiche ber übrigen gar zu gelinde Fleischfarbe ift durch baufige dunkelbraune Strichchen und Puncte verstärkt; man findet durchaus Harmonie. Wir kennen dieser Abanderung Naupe nicht, und selbst von dem Schmetterlinge besitzen wir nur ein Stuck, haben aber bennebens ein und andres gang abnliches in den Sammlungen unsere Freunde geseben.

Die sechste Abanderung endlich zeichnet sich vornehmlich durch der Farben Zärte und Gelindigkeit auß: Ueber den größern Theil der Unterseite verbreitet sich eine liebliche Paillefarde; auf der Oberseite ist mit derselben ein noch gelinderes Apfelgrun hie und da in den weißlichten Orund verschmolzen. Was aber das sehr sanste Ansehen vorzüglichst zu befördern scheint, ist, daß die länglichten Pünctchen, mit denen alle vorbeschriebenen Stücke gleichsam besäet sind, hier kaum bemerket werden. Die Zeichnung ist ebenfalls zart, sonst aber samt dem Flügelschnitte derzenigen der ersten Abändezung gleich. Zulest können wir nicht umgehen, zu bekennen, daß wir manchmal versuchet worden sind, eine und andere dieser Spielarten sür eizgentliche besondere Arten zu halten, die freylich allernächst verwandt seyn würden; doch wir glauben, für das Gegentheil bessern Grund zu haben.

Aber war denn diese Art, von der man hier und zum Theil auch anderswo so viele Stücke, ja selbst so viele beträchtliche Spielarten vorweist, in Büchern bisher unbekannt? — Nein! wir haben schon selber oben, ben der Verschiedenheit des Naupenfutters, eines Albins erwähnet: er

stellt

68.

(000

ouf D

日節

n) N

, noi

mat a

福神

短数

wint.

自然

114.

haba

eben,

burgid

Frida

friibert

biet, à

int.

Pho

Lip

th pass

40

kein Zeichen. Ihre Unterseite ist größtentheils taubenhalsfärbigt mit einem weißlichten Querbande, und einem kleinen schneeweißen Winkelzeichen, das des Mondsleckchens Stelle zu vertreten scheint. Der Flügel Untenrand ist nicht so wohl zackicht, als ausgeschweift und stumpf gezähnet.

Die dritte Abanderung, deren Raupen auf Birken lebten, kommt der zwenten nahe; doch bemerkt man an den Oberflügeln keinen eigentlichen Mittelstreif; die zerstreuten länglichten Pünctchen sind dunkelbraun; die Unterseite aller Flügel gegen dem Schulterwinkel bräunlichtockergelb, sonst größtentheils, besonders gegen dem lintenrande, umbra und olivenbrauns

Der Flügelrand hat ein wenig langere Zähne.

Die vierte Abanderung ist wieder auf der Flügel Oberseite der zwensten gleich; aber auf ihrer Unterseite herrschen nur sehr niedliche oder auch hohe Farben; und zwar auf der der obern Flügel sast durchaus eine Pfirssichblüthfarbe, auf der der untern größtentheils ein Jonquillengelb; dieses ist durch ein flachsblüthfarbenes, beyderseits von zimmetrothen Strichen bes schränktes Querband in zween kast gleiche Theile geschieden; zimmetsarbene zerstreute Strichen dämpsen auch die gar zu grosse Lebhaftigkeit des Gelben. An des Querbandes oberm Nande ist ein, obschon sehr kleines weißes Mondsleckehen, doch deutlich genug zu sehen. Der Flügelrand sieht sast ganz geründet aus. Das ganze Thierchen ist nicht einmal halb so groß, als von dieser Art manche andere sind. Die Naupe ist diesenige, die wir auf der Stachelbeerstaude antrassen; sie hatte alle Merkmaale dieser Art, derwandelte sich aber ohne Mangel des Futters gar bald, ob sie uns schon noch nicht einmal zur Hässte ausgewachsen schien.

Die fünfte Abanderung fällt unter den übrigen durch die Bölle oder Stärke ihrer Farben sehr in die Augen; der Grund ist durchaus von einer sehr lieblichen Fleischfarbe, die doch auf der Oberseite heller, auf der Untersseite aber, vornehmlich der Unterslügel, gewissermassen völler erscheinet. Auf dieser Unterseite ist die ganze obere Hälfte und ein Theil der untern hoch oraz niengelb. Die gewöhnlichen zween Duerstriche der Oberslügel sind von eiz nem tiesen Rothbraun, das sast ins Schwarze sällt. Der äußere, sonst immer gerade, ist ben dieser Spielart wellenförmigt; gleich inner desselben hat ein dritter breiterer purpurbrauner ganz die nämliche Richtung, und diese zween ziehen sich serner bogenförmigt auch über die Unterslügel allzeit in

N 11 2

einer

はは

西山

即如加

如何的

西岭血

Spirita .

日間

(Internal

附加

質数数

With the same

血色

n elekt

城。此

域域

alatio

ditt.

United

は四

10

出版

ed u

验战

en finde,

的行动

less de

加岭洋

被国际

自被師

的神经

Die Raupe (Tab. I. a Fig. 5.) (*) hat nur dren paar Bauchsüße, und zwischen denselben und den Brustsüßen dren fußlose Ringe. Sie ist durchaus sehr schlank, wächst doch einigermassen sowohl gegen dem Kopfe, als gegen dem Hinterleibe ab. Die Farbe ist durchgehends ein zartes ans muthiges Grün, nur an dem kleinen halbkugelichten Ropfe und an den Füssen ein wenig bläßer. Sie schmiegt sich in der Ruhe ganz an die gleichsärzbigten Weidenblätter, vorzüglich an derselben etwa schon ausgesressenen Rand. Wir haben sie noch auf keiner andern Pflanze als auf Weiden gefunden.

Die Verwandlung geschieht gemeiniglich zu Anfange des Brachmos nats in einer långlichten weichen Hulse, die sich die Raupe ben uns in einem hölzenen Behältnisse aus ihrem Seidenvorrathe und abgenagten Holzspänen

verfertigte. Die Pupe war sehr schlank, schwarz und glanzend.

Der Schmetterling froch im warmen Zimmer um die Mitte bes Janers aus; in der fregen Luft wird er etwa zu Anfange des Aprils hers porkommen. Seine Juhlhorner find borstenformigt, daben boch mit einis gen sehr feinen Harchen besetzet; die Augen find in Ansehen des Thierchens groß; eine nicht sehr lange hellbraune Rollzunge liegt zwischen zwo klemen, gerade vorragenden dunkelbraunen Fühlspitzen; der Rücken und die Oberseite ber Oberflügel find von einem fehr annehmlichen Schiefergrau, ber Sinters leib, die Fuße, die Unterflügel und die ganze Unterseite von einer blaffen Auf den untern Flügeln ist ein kleiner Theil am Untenrande Aschenfarbe. sehr verdunkelt, auf den obern aber zeigen sich dren bunte Streife, die ders selben Oberfläche in vier Felder theilen. Diese Streife laufen schief, fast durchaus von einander gleich entfernet und fanft geschwungen; der unterfte, zugleich ein wenig bogenformigt, endet sich an des Flügels spitzigem Aufsenwinkel. Jeder ist von zween verschiedenen Strichen zusammengesetzet, berer einer hochkastanienbraun, der andere fein ockergelb. Dieser steht abs warts ben bem oberften Streife, ben den zween übrigen aufwarts. unterste Streif hat noch darüber auf der braunen hohlen Seite eine ein wes

(*) Auf ben unbemalten Rupfertafeln find fow bil die Raupe, als der Schmetterling dies fer Art in der 6, Fig., entgegen jene der gleich

hernach zu beschreibenden Wick erart in ber 5. Fig. vorgestellet. higs w

corpore

form,

idelph

ogenam

gleich zu

#, mit

grade

nthin in

not and a

in outport

In a

世;他

ffellt Raupe und Schmetterling so ziemlich kennbar auf der 42. Tafel in der 68. Figur, und noch gewiffer auf eben dieser Tafel, aber in der 69. Figur (ober unter ben Buchstaben: e, f, g, h,) und endlich eben so deutlich auf der 95. Tafel (unter a, b, c, d,) vor. Von dieser lettern merket er selber an, daß sie mit jener 42. Tafel 69. Figur einerlen Art entwerfe, und daß er die Schilderung des Spanners bloß darum wiederholet habe, " weil die Raupen an Farbe verschieden waren. " Ift aber Diese Spans nerart auch in dem Naturspsteme angeführet? — Wir konnten sie wenigs stens daselbst nicht erkennen; und, da uns von den dort beschriebenen Arten kaum mehr eine mangelt, laßt sich auch nicht wohl vermuthen, daß wir sie verkennet haben. Albins vorerwähnte 42. Tafel 69. Figur wird zwar ben zwo verschiedenen Arten, der 208. Ph. (Geom. Prunaria) und der 214. (Geom. Atomaria) angezogen; allein sie stimmt gang mit keiner ber benden Beschreibungen ein. Die Ph. Prunaria kann man, wie wir schon oben, 152. S., gemelbet haben, in Brn. Schäffers Abbildungen regens: burgischer Insecten 17. Tafel 2. und 3. Figur, und die Ph. Atomaria ben Frischen 13. Theil 5. Tafel, auf die fich Dr. v. Linne selbst berufft, ge schildert sehen. Die bloffe Begeneinanderhaltung wird keinen Zweifel übrig laffen, daß fich an jenen Stellen ein Druckfehler ober fonft einige Irrung findet.

XV S.

Der Beibengunfler.

Pb. Pyralis Salicalis.

Phalaena Pyr. palpis exiguis, antennis pubescentibus, alis cinereogriseis, superioribus strigis tribus obliquis fulvis.

Larva 14. - poda, nuda, tenuis, viridis, linea dorsali satura-

Habitat in Salice triandra, viminali &c.

La Phalêne (Pinceur) grife - d'ardoife, à trois bandes obliques brunes & jaunes-feuille- morte.

La chenille à quatorze jambes, verte du Saule.

Mn 3

Die

Der fleine Bickler (Tab. I. b. Fig. 6.) hat ein ungemein gartes und niedliches Unsehen: die Oberflache ber obern Flugel ift größtentheils columbin , oder taubenhalsfärbigt , ben manchen Stücken doch vielmehr blagrosen : oder auch apfelbluthfarben, gegen dem Huffen : und Untenrande jedesmal mit einer karmasinrothen Linie beschränket. Außer dieser ist der Rand fein jonquillengelb, am Untenrande zwar in Geftalt eines nicht gang an den Innenwinkel reichenden Streifchens, am Außenrande aber als eine ober zwo in ben Mittelraum eindringende Mackeln. Auch am Innenrande zeigt sich nahe am Schulterwinkel ein folches doch bleicheres Fleckchen, und über baffelbe noch ein hochgelber Punct. Gelbst burch ben größern Theil bes rothlichten Mittelraumes scheint gewissermassen ein hellgelber Grund burchzublicken, so, daß man vielleicht die ganze Oberflache nicht unschicks lich einem Schielertafte, ber aus gelben und rothen Faben besteht, und in verschiedenen Falten liegt, vergleichen konnte. Die Unterseite dieser Dbers flugel ist noch hoher roth, meist incarnat, an den Randen doch ebenfalls Die untern Flügel seben einem weißen Atlas gleich, ben fie boch an Feinheit und Blatte weit übertreffen; am Untenrande zeigt fich auf der Uns terseite und manchmal auch auf der Oberseite eine gartrothe Linie; außer derfelben aber ift der breite Flügelfaum mehr gelblichtweiß, der Leib hell Die weißlichten, den Leib und die Flügel an Lange übertrefe fenden Fühlhörner nehmen, was sonst ben den Nachtschmetterlingen unges wohnlich ift, gegen ihrem außersten Ende eim wenig an Dicke gu. Umrif der Flügel ist in der Abbildung ziemlich genau gezeichnet, und kommt ienem der bekanntesten Wickler Viridana und Clorana Lin. am nachsten.

XVII §.

Die Widenschabe.

Pb. Tinea Viciella.

Phalaena Tin. cinereo - grisea, antennis pectinatis, alis rotundatis, deslexis, semipellucidis.

Lar-

le Vedit

IX OUS

die fie !

tem Sig

智慧

iche Bri

hopa:

加加

founte

file.

den, 6

即加1

faltete &

la Grin

genölbte

diciar De

torzáglid tien gar

vadan.

क्रिकेट हैं। क्रिकेट हैं।

nig entfernte, am Ende doch vereinigte schwärzlichte Linie, die genau einen von einem Bogen geworfenen Schatten bildet. Ueberhaupt ist das ganze Thierchen sehr artig gestaltet, und die Farben lassen im Originale viel niedzlicher, als man es in der Abbildung leicht ausdrücken kann.

XVI S.

Der Budenwickler.

Ph. Tortrix Fagana.

Phalaena Tort. alis rhombeis superioribus griseo - purpurascentibus, strigis aut maculis ad omnes margines slavis, inferioribus albis, antennis corpore longioribus, apicem versus crassiusculis.

Larva viridis, capite subgloboso.

Habitat in Fago sylvatica.

La Chappe grife - colombine à taches marginales jaunes.

La Chenille verte rouleuse des feuilles de l'Hêtre.

Die Gestalt der Raupe (Tab. 1. a. Fig. 6.) ist von der gemeinsten Form, die Farbe durchaus lieblichgrün, nur der kugelichte Kopf und die sechszehn Füße sind ein wenig blasser. Sie wohnt auf der gemeinen oder sogenannten Nothbuche in einem zusammengerollten Blatte, das ihr zus gleich zur Nahrung dienet, aber eben darum, wann es zwiel durchfressen ist, mit einem frischen verwechselt wird. Durch was sür Kunstgriffe dieses schwache Thierchen das ziemlich steise Blat der Buche in eine Rolle bringt, werden wir ein andersmal genau erklären. Unterdessen kann man es von einer andern Art ben Reaumürn lesen, und selbst auf mehrern Kupfertas seln entworsen sehen (*).

In diesem gewickelten, von innen mit weißer Seide gefütterten und oben und unten versponnenen Blatte verwandelt sich endlich die Raupe in ein rothge bes glänzendes Püpchen. Dieß geschah ben uns den 12. Heus monats; der Schmetterling kroch den 29. eben desselben Monats aus.

Der

^(*) Memoires pour l'Hist. des Ins. Tom. 2. Mem. 5. Tab. 13. 14. &c.

und etwa wechselweise ein wenig über einander laufen. Doch sind diese Ecke ganz und gar nicht scharf; ja auch sonst, wenn zuweilen einige Unordnung in der Lage der Stückhen mit unterläuft, ist doch alles abgeecket, und auf gewisse Art geründet. Dieses mag wohl unumgänglich nöthig seyn, wenn die Naupe mit diesem ihren Hause, mit dem sie stäts von einer Pflanz ze auf die andere klettert, fortkommen soll (*). Diese ihre Pohnung ist

(*) Man barf barum nicht glauben, baß auch die Bulfen aller anbern ber gegenwartigen nabe bermanbten Artett bon außen fo glatt und eben fenn. Doch ift ben jeber bafur geforget, bag fie benm Muf und Dieberfteigen ober Din , und Berflettern nicht febr aufgehalten und beläftiget werben. Bon einer ber bier beschriebenen allernachft verwandten Urt, bie wir auf Gebirgen und Relfen fanden, bat auch bie Bulfe mit ber bier entworfenen fast gleiche Beftalt, nur ift fie jebesmal in ber Mitte ein wenig fchwulftiger, und fpigiger gegen bie benben Enbe. Die Pflangenftengelchen liegen gleichfalls quer; find aber jugleich einigermaf. fen auswarts gerichtet; baburch fie ber Bulfe ein raubes und frachelichtes Unfeben geben. Bielleicht wird fie bermoge ber Schnellfraft biefer borragenden Theile über Steine leichter fortgezogen; fie murbe fich burch biefelben aber auch zwischen ben! Felfenpflangen, bon benen fich bie Raupe nabret, vielfaltig anhangen, und fperren; Allein bie Raupe fpannt eben über bie borfpringenben Enbe ber Stengelchen fomobl quer als langs ber Bulfe Saben bon weißer Geibe , bie bie gange Bulfe , wie ein feiner Schleger, überbecken. Die bon uns ges fammelten Raupen biefer Urt haben fich nunmehr

endlich nach einem gwenten Winter bermanbelt. Die übrigen Schabenarten, Die ben gwo erwähnten im Betrachte verfcbiebener Merfmagle febr nabe fommen , und mit ihnen von einer Ramilie find, geben ben fleinen Balfen, ben Pflanzenftengelchen, aus benen fie ihr Saus gus fammen feigen, fchon eine in Abficht auf bas Fortbringen biel bequemere Michtung, namlich nach ber lange ihres leibes; fie verbinden biefelben baben borne febr genau mit bem weichen Bewebe, bas ihren leib unmittelbar wie ein enger Gad umgiebt , laffen fie aber binten fren; wie fie benn wirflich bom leibe absteben, und fich jerftreuen. Gie machen bie Bewegung ber Bulfe einigermaffen bupfend, und baburch bermuthlich leichter, geben aber baben ber Unftrengung ber Raupe, wenn fie gwifden Pflangenaftchen, naben Grashalmen, ober fonft burch irgend einen engen Maum bringen will, leicht. lich nach, und schmiegen fich gang an ben Leib. In hiefigen Gegenben fanden wir bon berglei. chen Schabenraupen bieber nur vier Arten, ob wir fchon aus ben unter unfre Sante gefallenen Schmetterlingen biefer Familie auf meh. rere fchliegen tonnen. Die erfte und gemeins fte ift eine febr fleine Urt, bie an ihr Geibengeweb nur eine Reffe nicht fehr ungleicher 押船

char

did

例如

疏

hinal o Subca,

hind G

四加加

94

n mit,

hud imi

pripaga

that bath

in Limita

that mode

即加口

his fir duri

Etengelden ?

ning (is)

的新游戏

在加加可能

四,拉面

城,前到

To H.

第世7.59

Wil destablished

to place of

to the bail

To him by

Larva olivaceo - nigroque varia, intra cucullum ex paleis transverfis compositum latitans.

Habitat in Vicia, Lathyro &c.

La phalêne Teigne grise à antennes en peigne & ailes arrondies, presque transparentes.

La chenille Teigne noirâtre à fourreau de pailles transverses, de la Vesse.

Die Raupe (Tab. I. a. Fig. 7.) steckt vom ersten Tage, an bem sie aus dem Ene friecht, bis zu ihrer letten Bermandlung in einer Gulfe, Die sie sich selber bauet, und immer mit herumschleppet. Sie streckt nebst dem Ropfe selten mehr denn vier Ringe aus derselben hervor. Benm er ften Anblicke oder auch ben einer gemeinen Untersuchung scheint sie außer den sechs Bruftfußen, die klauenformigt und schwarz sind, gang keine Fuße zu haben: allein mit einem sehr stark vergrößernden Glase bemerkt man nicht nur zween, obschon wenig abgesonderte Schwanzfuße, sondern auch acht kaum porragende, daben doch mit einer ganzen Hackchenkrone besetzte Bauchs Die Grundfarbe ift ein bunkles Dliv, bas aber von schwarzen Bane dern, Streifen und Mackeln so viel durchschnitten, und beset ist, daß nur hie und da einzelne oder zusammenstoffende Puncte und verschieden ges staltete Strichchen von demselben übrig find; wenn man nicht etwa daber den Grund lieber schwarz und bloß olivenfärbigt gesprengt nennen will. Der gewolbte, einem geglätteten Helfenbeine sehr ahnliche Ropf zeigt sich von Dieser Bermischung der zwo Farben ebenfalls scheckicht. Auf dem Leibe, porzüglich auf den vordersten Ringen stehen seltene sehr feine, doch nicht eben gar kurze Haare. Aber die Hulse verdient besonders bemerket zu werden.

Sie bestehet aus Stücken von dürren seinen Grasstengeln oder vielmehr von ausgetrockneten Aestchen verschiedener zarter Pslanzen. Diese Stückehen haben fast durchgehends gleiche Länge und Dicke, sind auch inse gemein sehr ordentlich auf einander gereihet, oder wenigstens so genauzus sammengeseizet, und unter einander verbunden, daß nicht der geringste Raum leer zu sehen ist. Man beobachtet an der ganzen länglicht enförmigsten Hülse, wenn man sie genau betrachtet, gemeiniglich fünf oder sechs Seiten und eben so viele Ecke, an denen die kleinen Querbalken zusammens,

daß sie diese ihre Aleidung, ihre Wohnung und Verschanzung gleich die ersste Stunde, da sie auf die Welt kömmt, zu versertigen, die ganze Zeit ihres Lebens über zu erhalten, und sich dieselbe doch immer zu rechte zu maschen, oder nach dem Maaße ihres sehr beträchtlichen Wachsthumes zu erzweitern weis? Allein die einzige Erinnerung, daß Naupen von einer Art ihre Arbeiten immer gleich und ganz nach dem nämlichen Plan versertigen, der Mensch entgegen an seinen Werken tausendsältig prüset und abändert, ist schon hinlänglich die Fähigkeit des einen und des andern gehörig zu unsterscheiden.

Die Verwandlung geschieht in eben derselben Hulse, gemeiniglich im Brachmonate. Die Pupe ist dunkel rothbraun und stumpf. Der Schmetterling bricht benläusig nach dren Wochen aus.

XVIII §.

Das Männchen dieser Schabenart sieht ganz den Spinnern unser ersten dren Familien ähnlich, die sonderlich geründete, weiche und schlasse oder nicht genau ausgespannte Flügel haben, und dieselben in der Ruhe sast flach oder nur ein wenig abwärts geneiget halten. Es ist ganz zungenlos; Die Fühlhörner sind sehr stark gekämmet; Kopf, Nücken, Hinterleib und die Schenkel der Füße sind ungemein wolligt, nur die Flügel sind sparsam bestäubt, oder mit Schüppchen wenig bedecket, und werden, wenn das Thierchen sich ein paar Stunden überlassen ist, durch das ungestümme Herzumschwärmen bald vollständig nackt, und sehr durchsichtig. Die Farbe dieses Männchens ist durchaus grau, meistens hell aschengrau; doch ist vornehmlich der Hinterleib ben manchen Stücken vielmehr gelbgrau, ben ans dern entgegen röthlicht mäusefarben.

Nun aber das Weibchen? Ist es etwa ben dieser Art von ganz ans derer Gestalt und Farbe? — Nein, sondern es sindet sich ganz keines. Nicht, daß nur uns keines aus der Raupe oder sonst zu Gesichte gekoms men; nicht auch, daß es bloß, wie man etwa denken möchte, nach Art einiger Spinner; und Spannerarten slügellos, und daher von uns, nach

Goes

क्षेत्र क्षेत्र क्षेत्र

tit, i

自加

拉作

best bit

neimb

Sung of Dupe

nific fü vericiti

(*) Ms

(*) 题

forberbard rin Same

sophi:

विशिध्य हिल्ल

iften frin ?

tien but,

阿斯斯

A Maria

世世九

1 (00 30)

At M.

Jugleich so dicht und sest, daß man wirklich Mühe hat, sie zu brechen: die Naupe ist darinn wider alle ihre Feinde geschützet, besonders, da die Hüsse oben an der Oeffnung einen schlassen Kranz hat, vermöge dessen sie, gleich einem Beutel, zu schließen ist; wie denn die Naupe den Vermuthung einer Gesahr dieselbe augenscheinlich mit einem Paar kurzer Fäden an ein Aestchen häftet, und sich darinn ganz genau verschließet. Dieses geschieht auch ses desmal auf mehrere Tage, wenn sie ihre Haut ändern, und auf mehrere Wochen, wenn sie sich in die Pupe verwandeln will. Aber diese Zelle aus dürren Stengeln, wird man denken, mag doch sür eine Naupe, die so gar die freye Luft zu scheuen scheint, und noch mehr sür die ansangs sehr zarte Pupe ein hartes Lager seyn. — Freylich wohl, wenn sich die Nauppe nicht, wie durch die äußere harte Band Schutz und Sicherheit, so durch innere dichte Fütterung von gelinder Seide auch Bequemlichkeit zu verschassen wüßte.

Aber wird ben Betrachtung solcher Dinge nicht etwa jemand versuschet werden, dieser Naupenart mehr Geschicklichkeit, als selbst manchen, in Künsten minder geübten Menschen zuzumuthen? besonders wenn er darzüber noch erwäget, daß die Naupe dieß ihr Werk ohne allen Werkzeug, und nur mittels ihres Gebisses und sechs kleiner Klauen zu Stande bringt, daß sie darinn keinen Lehrmeister, keine Vorzeichnung, kein Muster hat,

Murn (Inf. Tom. 3. tab. 11. Fig. 7. 8. 9.) und Frischen (6. Th. 7. Tafel) abgebilder, aber man ist über ihr Futter nicht einig. Die zwente, die Masse unserer 1ten Scheinspinsterschafte, ist groß, von Hrn. P. S. Pals las (Nova Ada . . . Curiosorum Naturae Tom. 3. 1767. tab. 7. Fig. 10.) entworfen. Un ihrer Hulle ist ebenfalls nur eine Neihe Stengelschen, die sedesmal von ungleicher, größtenstheils aber sehr beträchtlicher länge sind, fest gemacht. Die dritte Art trägt ihre Hulse mit 20. bis 30: Neihen sehr furger, nach Urt der Dachziegel übereinander siegender Stengel bes

beckt. Die vierte führt statt solcher Stengelschen durre geründete Blätterstücken, die fast wie die Schüppen ben einem berstenden Tausnenzapfen geordnet sind. Auch diese zwo Arten hat Reaumür gekannt, und auf der vorer, wähnten Tafel (Fig. 10. 11.) obschon mit versüngtem Maaßstade vorgestellt; da er sie aber nur ein und das anderemal antraff, und nicht zur Verwandlung brachte, empfahl er andern Naturforschern, benen sie aufstossen würden, die Untersuchung verselben sehr eifrig. Wir sind darinn bisher eben nicht sehr glücklich gewesen.

Thierchens, sondern vor dem Anskriechen der Raupchen nur volle langlichts runde hellgrune Eper, nach demselben bloß die leeren Schalen zu sehen sind. Auf:

ne Begattung gefegt baben follen; ja bon ber lettern Urt haben wir nach ber Beit ofter ein Weibchen borfaslich, um Mannchen, bie unfere Freunde berlangten , ju fangen , abenbs ben offnem Genfter ausgeseget, und meiftens mit erwunschrem Erfolge. Gelbft benber gelehrten Manner Ergablungen icheinen uns eis nen folchen unbemerkten Bufall ober eine unges fabre Bermechelung und Irrung nicht gang ausaufchließen: Dr. Baster hat nicht bie Dupe, fonbern bas ausgefrochene Weibden, (frenlich erit, als er es bemerfet bar) in ein Glas berfperret , und bie Ener ungeachtet auf einem Dfen bis in ben Dobember liegen gehabt, auch bie jungen Raupen nicht aufgezogen; und br. Bernoulli bat feine Dupe mit bem Schachtel. chen aus ben Mugen verlohren , bis er in bemfelben ichon Raupchen fand. Endlich find eben Die gwo benannten Urten bon Reaumurn, Rofeln, ober auch anbern Raturferichern, und in febr betrachtlicher Menge bon uns felber oft erzogen worden; follten fie bas Bermos gin, fich ohne Begattung fortjupflangen, wenn es ihnen wirklich eigen ware, nicht boch auch einmal geaußert haben? und boch legten uns Beibchen, bie nicht gepaaret maren, immer nur taube Ener. Ben ben Blattlaufen (Aphides); benen jene Sabigfeit unwiberfpreche lich jufommt, fann man die Berfuche, fait fo oft man will, mit gleichem Erfolge wiederhos

fen; ben ben Schmetterlingen entgegen bat es Se. Bernoulli felbft banach immer fruchtlos versuchet. - Aber wozu fubren wir biefe Grunde an? fr. Bernvulli ift ju aufgetfart, als bag er fie nicht felbst eingesehen, ober bef fen ungeachtet, feine Erfahrung mit gleichem Gifer vertheibiget haben follte: Er fubrt biefelben wirflich jum Theil felber an, und geftes bet fren (pag. 34.), bag fie ben Ginwurf, ben man ihm bon einer etwa boch gefchehenen, obichon nicht bemerkten Begattung gemachet hat, ju befraftigen icheinen. Er grindet bas ber auch feine Mennung bon ber einigen Schmetterlingarren jugetheilten Eigenschaft, ohne Bats ten ju erzeugen, ferner faft nur auf orn. Pallas Erfahrung; und in fo weit ift biefelbe, unfere Erachtens , gang unwiderleglich. Gr. Pallas hat biefe Unbrognnie, Monogenefie ober, wie man fie etwa nennen mag, Gingels erzeugung ben ben zwo in ber borbergebenben Unmerfung angeführten, mit einer einzigen Stengelreihe fich bebeckenben Schabenarten burch richtigfte Berfuche bemerket; und ba unfere Wahrnehmungen eine nachft bermanbte Art betreffen, fo wird fie ben jenen Arten auch burch biefe bestättiget. Go wenig fich alfo bie ermabnte Eigenschaft ben anbern Gattungen ber Schmetterlinge behaupten lafit, fo gew f fcheint fie fich ben biefer gangen (uns ferer erften) Kamilie ber Schaben ju finben.

GI

物類

ém

in oh

植物

hir berid

na fonn

to high

mi fir an

(dill lot

thels to

good from

filt ari

light hi

题出

in litt, w

Ditti

भेगा, जं

more fine

P, 216

min,

th monid

tip ber ge

part of

Sept.

Section in

Hatta |

京村なる

Boebarte Benfpiele (*) vorfaplich für keinen Schmetterling anerkannt, ober in der That verkannt, oder auch gar nicht bemerket worden ware. schrieben es zwar selbst durch ein paar Jahre, obschon ohne eigentliches Bes wußtsenn einer Schuld, bloß unfrer Unachtsamkeit zu, bag wir in unserm Pupenbehaltniffe aus den leer gewordenen Pupen dieser Art nie einen weibe lichen Schmetterling erscheinen saben. Wir wurden aber endlich überführet, daß die Sache anders beschaffen, und daß das allgemeinere Naturges fåt im Betreffe der Fortpflanzung auf diese Art nicht ausgedehnt, sondern für sie etwas sonderbares fest gesetzt worden sen. - Mun worinn besteht benn dieses? daß aus einer größern Menge Pupen nichts benn Mannchen ausbrechen? dieses ist doch bloß zufällig; und die Art wird ja fortgepflanzet; es muß also immer eine neue Brut, Eper und junge Raupen geben. -Bang gewiß! aber diese friechen aus der Sulse, ja unmittelbar aus der Pupe aus, und friechen aus, ba fich vorhin gar fein Mannchen im Behalts nisse findet, da die weiblichen Pupen auch ganz abgesondert, und genau verschlossen sind (**); da endlich in der Pupe selbst ganz keine Spur eines D0 3 Thier:

(*) Metamorph. natur. Pars I. Experim. 59.

(**) Bielleicht halt man dieses für nichts sonderbares; und frensich hat ja schon Gredart ein Schmetterlingweibchen aufgeführet, (Metamorphosis naturalis Pars 3. Experim. 30.), aus dessen Enern Räupchen auskrochen, ob man schon kein Männchen mit demselben gepaart ges sehen hat, und Hr. Bernpulli liefert davon zwen noch glaubwürdigere Benspiele (Nouveaux Memoires de l'Acad. royale des Sciences & belles-lettres, à Berlin 1772. pag. 24.) eines aus Hrn. Baslers, das andere aus seinner eignen Beobachtung. Allein Goedarts bermennte Wahrnehmung hat schon Reaumür widerleget (Memoires pour . . l' bistoire des In-

felles Tom. I. Mem. 7. (edit. d' Amsterd.) pag. 409. 8 410.); frn. Bernoullis Zeugnifi ift uns frenlich ungemein wichtiger; wir find aber in biefem Falle fchon überhaupt faft eben fo unglaubig, als es Reaumur gewesen ift. Wir haben namlich gar ju oft erfahren, baf fich Mannchen ben ben in unfern Bimmern ausgefrochenen, wohl auch an einer Dabel fteckenben Beibchen eingefunden, und mit benfelben gepaaret haben, ba wir es gang nicht bermutheten, manchmal auch nur jufallig und fpat bemerften ; und wir haben folches faum bon einer andern Urt mehr, ale bon eben ben gwo Spinnerarten (in unferm Bergeichniffe Fam. I, n. I. und B, n. I.) erfahren, bie ben ben ermahnten Daturforfchern fruchtbare Eger ob-

10

Vorsicht, Aufmerksamkeit und Fleiß angewendet, und daß wir nicht wohl einsehen, wie wir uns geirret haben konnten (*).

XIX. S.

(*) Wir haben im nachft berfloffenen Coms mer, als wir aus ben bon mehrern Tagen bors ne berichloffenen Sulfen und bem guruck ausges ftofinen Raupenbalge mahrnahmen, baß fich ein Theil unferer Raupen nun murbe bermanbelt baben, bie Sulfen geoffnet , und bie bren Dus pen , bie einzigen , bie wir barinn fanben (benn bie übrigen Raupen maren berborben) in ein fleines Glas, wo wir, was vorgeben murbe, taglich beobachten fonnten, aufs genaueste berfoloffen. Gie waren alle bren weibliche Dus pen, aber auch als folche gang fonderbar, ohne alle Ringe und Ginschnitte, und baber, wie es fchien , gang feiner Bewegung fabig ; faft burchs aus malgenformigt, an ben Enben halblugelicht geschloffen; bie lange betrug benlaufig funf geos metrifche Linien, ber Durchschnitt ber Dicke eine berfelben; bie Farbe mar taftanienbraun, nur an ben zwen Enben fchwarz und glangenb; welches aber bon biefen Enden bas borbere, und welches bas bintere fenn follte, war nicht wohl ju unterscheiben. Dach benläufig bren Wochen brachen von zwoen die jungen Raupen burch eine fleine Deffnung an einem ber Enbe heraus, und fuchten fich fogleich mit ben Studs chen gerriebener burrer Pflangen, Die wir ihnen reichten, ju fleiben. Die britte Dupe offine. ten wir bor bem Musbrechen ber Raupchen. In biefer ftroste ber gange innere Raum bon gruns lichten Enern, in jenen bon ben juruckgelaffenen filberweißen Schalen ; und außer biefen mar

nichts, als ein blaffes Sautchen an ben Wanben ber Dupen, und einige feine Fafern ju feben.

hieraus bemerket man alfo auch ben Unters fchieb, ber fich amifchen ber gegenwartigen und ben zwo oben gebachten, vom frn. Pallas befchriebenen Urten außert. Ben biefen gwoen bricht boch ein lebendiges Thierchen aus ber Dupe, bas eigentlich ber weibliche Schmetterling ift , ob es fchon nur eine mabenabnliche Geftalt und Bes wegung bat, auch nichts, benn Eper, die burch bie Saut zu feben find, in fich zu enthalten fcheint, borauglich jenes ber großern Urt, bas auch wir aus unfern Dupen erhielten. Es legt feine Ener, und vertrocfnet bann balb , wie eine leere Blafe. Ben unferer Urt findet fich bermuthlich eben ein folches Thierchen , bas aber feine Rrafte, ober vielmehr feinen Trieb bat, die Dupe burchzubrechen; weil es etwan außer biefer , wegen ber burchgehenbs gar ju garten Saut , felbit wiber bie bewegte Luft, wie jum Theil jener befannte Meerfrebs, ber Bru= der Bernhard ober Eremit wiber bie Waffer. wogen, nicht genug geschüßet mare. Eben von ben borermabnten gwo Arten eine, bieffeinere, fann une in biefer Bermuthung frarfen, und jugleich eis ne Mittelftuffe gwifchen bem Betragen ber anbern größern, und jenem unfrer gegenwartigen Urt vor Mugen ftellen: Sowohl Reaumur als Pallas haben von ihr angemerket, baf bas flugellofe , faft mabenformige Weibchen, wann es aus ber Dupe bricht, boch nur gur Balfte, mit bem Borberleibe,

Aufgeklärte Naturlehrer mögen dieses überdenken; sie werden vielleicht wichs tige Folgerungen oder Schlüße daraus zu ziehen finden. Belangend der Sache Nichtigkeit, können wir bezeugen, daß wir ben den Beobachtungen Vors

Ben bieser ganzen Familie, sagen wir; benn ob wir schon die Raupenarten, die zu bersels ben gehören, noch nicht alle sich haben verwans beln sehen, und von den Schmetterlingarten, die derselben bengezählt werden, nicht alle Rauspen kennen; so läßt uns doch jenes, daß man von diesen Arten immer nur Mannchen haschet, und die gar zu ausnehmende Lehnlichkeit eines, theils der gesammelten Schmetterlinge, anderes, theils der bekannten Raupen und ihres Betrasgens keineswegs zweifeln, daß sie auch in Ubssicht auf die Fortpflanzung alle eine gleiche Fäshigkeit haben.

Wie stönnte diese sonderbare Fahigkeit aber etwan erklaret werden? — Bielleicht auf eben die Urt, wie sie einige Naturkundigen ben den Blattläusen zu erklaren gesucht haben, da sie sagten, die Begattung der Ueltern wirke auf mehrere kunftige Geschlechter, und sen hinlangslich, auch Rinder und Rindskinder fruchtbar zu machen, oder die in ihnen enthaltenen Keime zu entwickeln. Und, wie es scheint, ist man ben den gegenwärtigen Schaben auf dies se Mennung auch mehr, als ben allen Arten der Blattläuse, beschränker; denn da diese ben Sommer hindurch beständig lebendige Jungen gebähren, könnte man vielleicht auch sagen, daß die ohne Bergleich kleinern, sehr lebhaften

Mannchen , welche erft im Berbit gur Welt fommen, fchon in Mutterleibe wirkfam fenn. Unfere Schaben aber find in Raupen und bies fe wieder in Eper eingehullet. Daben fann man boch auch nicht benfen, bag bie Mannchen gang entbehrlich und unnuß fenn follten. 3br ganglich nach Art anberer Schmetterlingmannchen geftalteter Leib , ibre ftarf gefammten Rubls borner, bie mahricheinlich bas Werfzeng bes Sinnes find, mittele beffen Schmetterlinge bas Dafenn eines Weibchens in einer betrachtlichen Entfernung fublen, ihr ungemein lebhafter und gan; rubelofer glug, wann fie faum aus ber Dupe gebrochen find, und bergt. mehr laffen taum einen Zweifel übrig, baf fie fich nicht wie andere Urten paaren follten; und vielleicht merben wir nach einem ober anderm Jahre im Stane be fenn, es auch aus eigentlichen Wahrnehmungen ju bestättigen. Bulest fonnen wir nicht umgeben , bier ju bezeugen , baf mir bie erfte überführende Bemerfung ber ermahnten Monogenes fie ben unferer Schabenart bem frn. Monf. v. Golbegg , einem jungen Naturforfcher bon ber gunftigften Unlage und gang ftanbhaftem Gifer ju berbanten haben; ber uns ju erft aus feiner Erfahrung berfichert bat, baf auch aus ben ab. gesonberten weiblichen Dupen junge Raupen fommen.

th H

Borficht, Aufmerksamkeit und Fleiß angewendet, und baß wir nicht wohl einsehen, wie wir uns geirret haben konnten (*).

XIX. S.

P. 1

Lori

Habit

Le Pi

La ch

能被排除物

einem Jufalle, fü

borgen oberliebe

highly feat.

Birling Minute

fines der Kruft

de le hat menici

a Bewir mehr gal

r fe, un remot

明日明命

Wife he like,

confet, joe Bo

att, bije wi

河, 助 侍城

the ale Eper teif

alle Abapties gib

वाक्रियाक्त्रीय होत

in, ut idea

ीता जिल्हें किया

a to gain half

は ままないないかられる

(*) Wir haben im nachft berfloffenen Coms mer, als wir aus ben bon mehrern Tagen bors ne berichloffenen Sulfen und bem juruch ausges ftofinen Raupenbalge mabrnahmen , baß fich ein Theil unferer Raupen nun murbe bermanbelt baben, bie Sulfen geoffnet , und bie bren Dus pen , bie einzigen , bie wir barinn fanden (benn bie übrigen Raupen maren verborben) in ein fleines Glas, wo wir, mas borgeben murbe, taglich beobachten fonnten, aufs genaueste berfcoloffen. Gie waren alle bren weibliche Dus pen, aber auch als folche gang fonberbar, ohne alle Ringe und Ginschnitte, und baber, wie es fcbien , gang feiner Bewegung fabig ; faft burch= aus malgenformigt, an ben Enben halbfugelicht geschloffen; bie Lange betrug benlaufig funf geos metrifche linien, ber Durchschnitt ber Diche eine berfelben; bie Farbe mar taftanienbraun, nur an ben zwen Enben fchwarz und glangend; welches aber bon biefen Enben bas borbere, und welches bas hintere fenn follte, war nicht wohl ju unterscheiben. Dach benläufig bren Wochen brachen von zwoen die jungen Raupen burch eine fleine Deffnung an einem ber Enbe beraus, und fuchten fich fogleich mit ben Stucks chen gerriebener burrer Pflangen, Die wir ihnen reichten, ju fleiben. Die britte Dupe offne. ten wir bor bem Musbrechen ber Raupchen. In biefer ftroste ber gange innere Raum bon gruns lichten Enern, in jenen bon ben juruckgelaffenen filberweißen Schalen ; und außer biefen mar

nichts, als ein blaffes Sautchen an ben Wanben ber Dupen , und einige feine Safern ju feben.

Sieraus bemerfet man alfo auch ben Unterfchieb, ber fich swifchen ber gegenwartigen und ben zwo oben gebachten, bom frn. Pallas befchriebenen Arten außert. Ben biefen gwoen bricht boch ein lebendiges Thierchen aus ber Dupe, bas eigentlich ber weibliche Schmetterling ift , ob es ichon nur eine mabenahnliche Beftalt und Bes wegung bat, auch nichts, benn Ener, bie burch bie Saut ju feben find, in fich ju enthalten fcheint, bors auglich jenes ber großern Urt, bas auch wir aus unfern Dupen erhielten. Es legt feine Ener, und vertrocfnet bann balb , wie eine leere Blafe. Ben unferer Urt findet fich bermuthlich eben ein folches Thierchen , bas aber feine Rrafte, ober vielmehr feinen Trieb bat, bie Dupe burchzubrechen; weil es etwan außer biefer , wegen ber burchgehenbs gar ju garten Saut , felbft wiber bie bewegte Luft, wie jum Theil jener befannte Meerfrebs, ber Bruder Bernhard ober Eremit wiber bie Baffer. wogen, nicht genug geschüßet mare. Eben von ben borerwähnten gwo Urten eine, biefleinere, fann une in biefer Bermuthung ftarfen, und jugleich eis ne Mittelftuffe awischen bem Betragen ber anbern größern, und jenem unfrer gegenwartigen Urt vor Augen ftellen: Sowohl Reaumur als Pallas haben bon ihr angemerket, baf bas flugellofe , faft mabenformige Beibchen, wann es aus ber Dupe bricht, doch nur gur Balfte, mit bem Borberleibe,

aus

XIX S.

Das Windegeist den.

P. Alucita Pterodactyla Lin. & Scop. (*)

P. Alucita alis patentibus fiss testaceis, puncto susco. L.

Larva subpilosa, viridis, linea dorsi latiore purpurea.

Habitat in Convolvulo arvensi.

Le Pterophore brun - rougêatre à point noir.

La chenille velüe verte - bleuâtre à raie pourprée, du Lizeron.

P p Die

aus der Sulfe friechet, ben Sinterleib aber außer einem Bufalle, fo lang es lebt, inner berfelben bers borgen ober bebecket halt, baber auch die Ener in biefelbe feget. Man bat ibr, weil fie burch biefe Stellung Mannchen zu berfchmaben fcheint, ben Mamen ber Reufchen Phalaena Caita gegeben; aber fie bat wenigstens nach bem Enerlegen feis ne Gewalt mehr zu beforgen, und boch verbars ret fie, und bertrochnet fo gar in biefer Gtels lung; es muß alfo bie fonberbare Barte biefer Balfte bes Leibes, bie man auch an ber Raupe bemerfet, jene Bebecfung fobern. Dun unfere Urt, ba fie vollståndig in ber Dupe bleibt, trage, und ichuset bie Ener in fich nicht nur, bis fie als Ener reif, fonbern auch, bis in ibs nen die Raupchen ganglich gebilbet find. Bermuthlich verfchmachtet fie boch fcon, vertroct. net bann, und fellet bie innere Futterung ber Dupe, jenes oben ermannte weiflichte Dautchen vor, fo bald bie Ener ju jener Fes fligfeit oder Reife gelanget find, in ber fie bon andern Schmetterlingen gefeget werben. Much

biefes fann etwa burch fernere Beobachtungen noch genauer bestimmet werben.

(*) Diefe Urt war alfo in Unfebung bes Schmetterlings vorbin befannt. Wir mablten fie boch , weil wir fcon auch bon biefer fleinen Abtheilung ein Benfpiel aufführen wollten, und boch jur Beit, ba bie Tafeln geftochen murs ben , mit anfehnlichern Erren beschäfftiget, bon ben entdeckten Beiftchenraupen fonft noch feis ne gezeichnet hatten. Uber auch ber Schmet. terling ift nur bon bem Ritter v. Linne und bem Bergrathe v. Scoppli befchrieben , und fo viel wir wiffen, in feinem Werke geschilbert morben. Der oben im Bergeichniffe bengefeste Pterophore brun bes frn. Geoffroi fcheint uns ist, nachtem wir mehr Stude gefammelt haben , ei= ne berichiebene Urt gu fenn, bornehmlich weil in ben wiederholten Befchreibungen mit feinem Worte des fchwarzen Mittelpunctes gebacht wird, ber nicht in einem ber gebn und mehrern Stude, Die wir vor uns haben, mangeit. Gr. Geoffroi.

阿阿

数語

ර්ද ක්

26

200

治数

n; m

Die kleine träge Raupe (Tab. I. a. Fig. 8.) hat nach Art der ges meinsten Raupen sechszehn Füße. Sie ist durchgehends mit graulichtweißen aber so seinen Haaren besetzt, daß sie die Farbe des Leibes durchzusehen nicht verhindern. Diese ist meistens hell blaulicht oder meergrün; doch über den Rücken zieht sich nach der Länge ein purpurfarbenes Streischen hin, das wieder durch eine seine weiße in den Einschnitten unterbrochene Mittellinie getheilet, und zu beyden Seiten von zwo ähnlichen Linien beschränket wird. An diese lentern stößt noch auf sedem Ringe ein schieses helles Strichchen, wodurch der ganze Rücken bunt und gewissermassen höckericht aussieht. Der sehr kleine sast kugelichte Kopf ist blaßgelb mit schwarzbraumen Flecken an den Wangen und über dem Munde; die Füße sind grünlichtweiß. Das Futter dieser Raupe ist die gemeine oder sogenannte Wege oder Ackerstvinde; auf deren weichen Blättern sie fast immer unverrückt und wie anges häftet harret.

Um die Mitte oder gegen dem Ende des Brachmonats macht sie ihe ren Hinterleib vermöge eines kleinen flachen Sewebes auf dem Blatte, auf dem sie ruhet, fest; befestiget dann auf demselben mittels einiger herumges schlungenen Seidenfäden auch ihren Vorderleib, und verwandelt sich nach einem Paar Tage in eine Pupe, die im Verhältnisse ihrer Dicke sehr lang, blaß und eben so rauh ist, als es die Naupe war. Nach zwölf oder vierzzehn Tagen bricht das Geistehen aus.

Dieses (Tab. I. b. Fig. 8.) hat den untern bepläufig dritten Theil der schmalen Oberflügel in zween fast spizige und gewissermassen sichelsormis ge Theile gespaltet, die Unterslügel aber noch viel tieser und bennahe bis an die Murzel in dren Aeste getheilet. Diese sehen ordentlichen Schwungs oder Schwanzsedern eines Vogels ungemein ähnlich: ein heller Kiel oder Schaft in der Mitte, benderseits eine breite Fahne oder eine dichte Neihe langer Fäsern, die gemeiniglich röthlichtgrau, manchmal auch blaß kirschsbraun ist. Die Oberflügel sind, wie ben andern Schmetterlingen, mit dem Flügelstaube oder den zarten Schüppschen ordentlich bedecket, und ben den meisten Stücken braunröthlicht oder blaß röthelsteinsarben, den einigen ans

felber hielt feine Urt fur bes Linnaus Ph. A. Didallyla; allein, auch biezu gehen ihr bie weifen Strichen ab, bie von bem Ritter als ca. rafteristisch angegeben (,, alis fuscis, ftrigis albis. ") und in unsern Exemplaren burchaus bemerfet werben. min

hr 61

boost!

Hoor Des

(marita)

S cong

to Third

) justicular

the mil

ins patto

的加州

osopome

film

O Diele le

h Sagrafe

Bir (Alex

经被加加

to framed

是法院就

南京教育

क्षेत्र के विद्

() Die beie

andern auch trübziegelroth, und wieder ben andern röchlichtweiß (*); doch der Saum oder die Fäsernreihe, mit der die innern Seiten der zwo Spitzen beseitzet sind, ist auch ben diesen Flügeln rothgrau oder purpurbräumlicht. Ueber dem Ende der Spalte, fast in der Mitte des Flügels steht ein wohl bemerklicher schwarzer Punct, der ein charakteristisches Merkmaal sür sich allein sehn würde, wenn er sich so wenig sonst ben einer Art einfände (**), als gewiß er ben jedem Stücke der gegenwärtigen erschsinet. Der Nücken des Thierchens hat mit den Oberslügeln gleiche Farbe; der ungemein schlanzke Hinterleib aber, die diesem an Länge gleichkommenden borstenartigen Fühlzhörner und die ebenfalls sehr langen Füße sind immer ein wenig bläßer, meissens quittengelb oder auch gelblichtweiß. In der Nühe sind die untern Flügel jedesmal ganz unter die obern zusammengeschoben; diese doch gerade ausgespannet, wodurch sie mit dem Leibe sehr deutlich ein grosses T vorsstellen.

XX S.

Der Rudgrasfalter.

Papilio Proferpina.

Pap. alis dentatis nigris fascia candida; omnibus subtus ocello, primoribus supra ocello caeco.

Larva subfurcata nuda, lineis longitudinalibus suscis, albis, luteis. Habitat in Anthoxantho odorato, Lolio, Bromo &c.

Pp 2 La

(*) Diese lettern find biejenigen, die in Bern. Bergraths Scopoli Entomologie besschrieben ("Alae apud nos albidae.") und vielleicht eine ber Verschiebenheit des Geschlechts eigene Abanderung sind. Wenigstens scheinen die Stucke, die wir besigen, durchgehends Beibechen, wie die völlergefarbten im Gegentheile Mannchen zu sepn.

(") Wie werben unten ein paar Arten

nachtragen, derer eine um die Salfte ober auch um zwen Drittheile kleiner, als die gegenwartige, und in allen einzelnen Stücken burchaus milchramfarben, die andere auf den Oberflügeln nach der lange zwenfarbigt, dunkelbraum und roftgelb, auf ben breiten Aeften der Unsterflügel aber schwarzbraum und gelbroth ift. Bende weisen jenen buftern Dunct beständig auf.

ながずの即

砂草

Ótó

智期

n Shi

儲

誠

pla

dist

La Proserpine, Papillon à ailes arrondies dentelées, endessus noires avec une bande blanche, endessous noir - brunes, panachées d'ondes noires, avec un oeil sur chacune des ailes.

La chenille rase à double pointe & à raies brunes, blanches, noi-

res & fauves, de quelques espéces de gazon.

Der Ropf Diefer Raupenart ift vorne einigermaffen flach, fonft fus gelicht; ber Leib endet fich guruck in zwo kleine Spingen; vorne ift er -, boch biefes, die Geftalt und bie Große zeigt fich in der Abbildung (Tab. I. a. Fig. 9.), die gang richtig ift. Nur die Farben, Die auch auf den ausgemalten Tafeln, durch die Flache bes Bilbes in einen engern Raum beschränket, und durch den unentbehrlichen Schatten gum Theil verfinstert, Die Begriffe etwa noch unvollkommen ober gar irrig laffen, find genauer zu erklaren: Die Grundfarbe des Ropfes ift ein glanzendes helfenbeinweiß, über das sich sechs dunkelbraune, sanft geschwungene oder gestammte Striche vom Genicke gegen dem Munde hinziehen. Der Leib ist nach der Lange Durchgehends bunt gestreifet: Ueber Die Mitte des Ruckens bin lauft ein vollschwarzer Strich, an diesen stößt benderseits eine milchweiße Linie: Dar an zu benden Seiten ein hellgraues Band, bas aber mit einem Braun gewissermassen gegittert, und gerandet ist. Darauf folgt ein lieblicher, blage menigrother, und wieder ein dunkelbrauner, zu unterst aber ein ochergelber, benderseits mit einer weißen Linie beschränkter Streif. Auf diesem lentern erscheinen die gewöhnlichen Luftlöcher als schwarze Puncte. Die Bauchfus Be und der gange untere Leib find dunkel kaffeebraun, zugleich gewiffermaffen sammetartig; die Bruft : und Schwanzfuße sind blaß, jene gelblicht :, dies se rothlichtweiß. Man bemerkt auf dem ganzen Leibe nicht das mindeste Barchen; welches ben Falterraupen, Die feine Dorne tragen, viel feltner ift, als man es fich vielleicht einbildet.

Den Tag hindurch sitt diese Raupe nahe an der Erde meist zwischen verschiedenen dürren Grasstengeln gestreckt und unverrückt, daher sie sehr schwer zu entdecken ist; abends aber so bald die Sonne hinunter geht, kriecht sie mit sehr sanster und kaum zu bemerkender Bewegung höher auf grünende Grashalme, wo wir sie denn zuerst belauschet haben. Beyläusig zu Ansanz ge des Brachmonats schiekt sie sich zur Verwandlung an: hiezu vergräbt sie sich, und baut sich unter der Erde eine Höhlung. Ja! eine Höhlung unz

ter

拉拉色

山神

加加

Support

at home

咖啡 回

湖南西

100 (DOS)

Mar (P. M

inde verseit langeart, d

h, mb has

(britist but

MULTING OF

(1) De uni

with them.

Baitenraure

日本の一日本

thing in his

in, un faite

id material by

Die in einer In

("La chefil

Ton, I. Men.

numbers and his

Profitoi máis

क्षं वर्ष्युकृष्यिक्षं

विकास क्षेत्र क्षा व्य

10 Page (* 00

是这.数量

विदेश स्टिव

this South

ter der Erde. Insectengeschichtekenner werden vermuthlich hierüber stupen; und freylich, daß sich eine Tagschmetterlingraupe zur Verwandlung vers graben sollte, hielt man disher bennahe für eben so widersunig, als daß ein Tagschmetterling zur Nachtzeit, und zwar nur, oder doch meist zur Nachtzeit herumsliegen sollte; man machte es so gar zu einem allgemeinen Naturzgesätze, und nahm als ein unterscheidendes Merkmaal dieser Schmetterlingsgattung an, "daß sie sich in der freyen Lust verwandle." Man sand zwar schon, daß man sich hierinn übereilet habe, als man zuerst die Malzben (P. Malvae) und die Haußwurzraupe (P. Apollo) sich in einem Gezwebe verwandeln sah (*). Nun zeigt sich, daß auch eine dritte Verwandzlungsart, die, welche unter der Erde geschieht, den den Faltern statt hazbe, und daß man also disher auch dießfalls die Wege der Natur zu sehr besschränket habe, und noch lange nicht alle sür derselben Altwechslung, Erzneuerung oder Uebergang von jeher bessimmten Gesätze kenne.

Die Die

(*) Der unvergleichliche Reaumur fannte, wie es icheint, bon bergleichen Arten nur bie Malbenraupe (La Chenille de la Guimauve), und boch feste er ben Gintheilung ber Tagichmets terlinge eine befondere, feine funfte, Claffe feft, von Faltern, die die Flügel in ber Rube fait magerecht halten, und aus Dupen fommen, Die in einer Urt einer Bulfe berichloffen lagen (, Les chryfalides renfermées dans des coques, " Tom. 1. Mem. 6. pag. 347. & 348). Es wundert und baber um fo vielmehr, baf fr. Geoffroi nachher boch ben altern Entomologen noch nachgeschrieben, und bie fren in ber Suft hangende ober unbedecte Pupe, ohne irgend eine Ginfdrantung, fur bas Gattungefennzeichen angegeben. (,, Genres, I. Le Papillon, Caracteres : Antennes en masse, Chryfalide nude " Hift. abr. des Inf. Tom. 2. pag. 24.) Er bat vielleicht erachtet , bloß eine Art mare eben nicht in Betracht ju gieben; wir fonnen ibm

aber ist ichon gewiffermaffen fur gwo Famis lien (in unferm Bergeichniffe A. und B.) Ges mabre leiften; wenigftens faben wir berfelben bisher entbecfte Maupenarten , funf ober feche, burchgebends gu ihrer Bermanblung Gemebe fpinnen , und bon ben 3menfpigeraupen (Fam. F.) fennen wir boch auch bren Urteit (unfere 19te, 22te und 23te), bie unter bet Erbe jur Pupe werben. Die bagwifchen ges feiten , nachftvermanbten (bie 20te und 21te) verwandeln fich febr mabricheinlich auf gleiche Urt, und vielleicht mehr andere bieber unbefannte. Bermuthlich wird biefe Conberlichfeit ber Bermanblung, wenn man noch mehr bere gleichen Urten entbedt haben wirb, auch an ben Raupen und Faltern einen Charafter bes merfen machen, ber Grund genug reichet, biefe ohnehin, befonders mit Bugiehung ber indifchen Schmetterlinge, gar ju artenreiche Familie in amo gu gertheilen.

增越

題也

nt h

View

輸出

t; lo

SIL

り間

動切

Subst

Maj II

曲曲

No 64

utile, be

曲伽

infor from

Er pficgt /

of grant in

arriging ?

加多數

ftens, to

dar bir G

State andle

Die

Erichlechte

im (P. H.

pt Chapt

most ben on

四年

and finish

of confident

200

्यव, श्रे

回面

Det States by

पंचा प्राप्त

Time of

Die Pupe ist nach Art der Eulenraupen glänzend castanienbraun, vorne stumpf, in der Mitte außerordentlich dick, zurück nach den sehr ausz gedehnten Flügeldecken ungemein kurz, daben doch zugespisset. Die letztern Tage vor dem Auskriechen scheinen die auf der Oberseite der Oberstügel sich bildenden weißen Flecke durch das braune Häutchen annehmlich geldgelb durch. Der Falter bricht gemeiniglich um die Mitte oder gegen dem Ende des nämlichen Brachmonats aus der Pupe und Erde hervor.

XXI S.

Wir haben von ihm nun schon wenig zu sagen: Seine vorzüglichsten Rennzeichen und selbst seine Farben sind oben (155. S.) ben Vergleichung desselben mit der nachst vorgehenden Alrt (P. Hermione) genugsam erklaret Und vielleicht ware die Abbildung (Tab. I. b. Fig. 9.) auch die unbemalte Abbildung ohne alle Erklarung hinlanglich, Diese Art gang kenns bar zu machen ; fo gut ift , unfers Erachtens , bes Rupferstechers Arbeit als ein Versuch oder Probstück ausgefallen; so richtig und annehmlich stellt Dieselbe auch die eigentlichen Farben des Schmetterlings, ein manchfaltiges Schwarz und Weiß nach den verschiedenen Stuffen der Bolle und Stärke ober ber Verminderung und Schwäche por. Es fällt uns hier ben, baß fich unter ben Kennern und Freunden von Schilberungen auch manche fins Den, die mehr Belieben an einem wohlgerathenen Rupferftucke ober an einer bloß mit chinesischer Einte niedlich und fraftig ausgearbeiteten Zeichnung, als an einem mit bunten Farben verfertigten Gemalbe haben. Diefe konnen ihre Neigung burch verschiedene Gegenstände aus allen Reichen Der Natur, vornehmlich aus den Classen der Bogel und der Insecten, wo fich fonft alle ersinnlichen Farben in manchfaltiger Fügung zeigen, befriedis get finden; und fie treffen eben an dem gegenwartigen Falter ein vortrefflis thes Benfpiel an: Muf ber Dberfeite fteben jene gwo Farben ober ber Schats ten und das Licht fast in ihrer ganzen Bolle neben einander, und entzücken burch ben fraftigen Abstand; auf der Unterseite entgegen, Die im Grunde schwarzbraun und weiß, darüber mit schwarzen Wellenstrichchen artig ges flattert ift, vermengen fich Licht und Schatten bin und wieder gelinder, und

und ergoben burch biefe Weiche und Lindigkeit. In der Unterflugel Mus Benwinkeln boch, und sonft hier und da scheint aus einer Bermengung von Weiß und Blauschwarz ein sehr annehmliches Lavendelgrau erzeugt zu senn, und anderswo, vornehmlich am untern Rande des weißen Querbands artet bas Schwarzbraun in ein Braungelb aus. So prachtig aber bas sammets artige, ben gewisser Wendung nach dem Lichte auch blankoliv, oder arze grun schielende Braunschwarz ber Oberseite in der Sonne spielt, so wuns berbar wirkt im Schatten die Mischung bes Weißen, Grauen, Braunen und Schwarzen der Unterfeite, um den Falter vor feinen Feinden gu bergen : Er pflegt, wann er verfolget wird, fich manchmal an einen schrofigten Et chenstamm, ofter aber auf die unbewachsene Erde zu setzen, und bie Flus gel genau zusammenzulegen. Man barf bas Ort seiner Rubestatte mit uns verrückten Augen bemerken; man darf sich auf eine Fußbreite nabern, und ibn fo mit scharfem und geubtem Gesichte lange aufsuchen; man wird meis stens, wie wir vielfältig ben andern gesehen, oder selber erfahren haben, eber die Geduld verlieren, und ihn mit herumschlagen aufjagen, als in ber Rube entdecken.

Diese Urt andert sehr wenig ab; auch ben der Verschiedenheit des Weschlechtes, Die sich ben ber ofter erwähnten, im Berzeichniffe vorgebens den (P. Hermione) sogleich badurch offenbaret, daß dem Mannchen auf der Oberseite das bleichgelbe Querband mangelt, findet man hier an Farben nicht den geringsten Unterschied. Un Lange und Breite der Flügel übertrefe fen doch die Weibchen das gegenwärtige Bild und die Männchen insgemein um ein Paar geometrischer Linien. Ein Mannchen besigen wir boch auch, aus funfzig und mehr Stucken, Die wir gesehen, und untersuchet haben, das einzige, das statt der schwarzen Wellenstriche durchgehends etwas ar:

tig raubes oder verwirrtes und scheckichtes ausweiset.

Weil die Kunstworter, mit denen wir die verschiedenen Theile der Raupen, Pupen und Schmetterlinge bezeichnen, einigen unferer Lefer boch etwa dunkel senn mochten, und überhaupt in jeder Didaktik die Belehrung des Auges die geschwindeste und nachdrücklichste ist, haben wir für aut ers achtet, gemeldte Theile hier zum Beschlusse durch Buchstaben in der Zeichs nung einer Bignette gu erflaren.

Raus

也说

the

Shirt

diff.

瓣

Sid.

開

は神

net

临



Raupe.

- a. Ropf, Caput.
- b. Saisschild, Scutellum, c. Ructen, Dorsum.

- d. hintertheil, Auus. c. Schwanzflappe, Tegmen ani. f. Schwanzfuße, Pedes caudales.
- a. Scheitel, Vertex. b. Geficht, Facies.

- c. Mügeldecken, Vaginae alarum. d. Bauch, Abdomen. c. Schwanzspiße, Cuspis abdominis.

- g. Bauchfüße, Pedes abdominales. h. Bruftfüße, Pedes pectorales.
- i. Ringe, Segmenta.
- k. Einschnitte, Incisurae.
 1. Luftlocher, Spiracula.

Pupe.

- f. Rucken, Dorsum. g. Ringe, Segmenta. h. Einschnitte, Incisurae. i. Luftlöcher, Spiracula.

Schmetterling.

- a. Fühlhörner, Antennae. b. Fühlivigen, Palpi. c. Rucken, Thorax.

- d. seib, Hinterleib, Abdomen.
 e. Ringe, Segmenta.
 f. Einschnitte, Incisurae.
 g Hintertheil, Anus.
 h. Obernügel, Alae anticae.

- i. Unterstügel, Posticae.
 k. Rückenwinkel, Basis.
 l. Außenrand, Margo externus.
 m. Außenwinkel, Angulus externus.
 n. Untenrand, Margo posticus.
 o. Innenwinkel, Angulus internus.
 p. Innenrand, Margo internus.
 p. Innenrand, Margo internus.

- q. Mittelraum, Difcus.

