Auch dieses interessaute Geschlechtsmerkmal der paphia-Puppe, dessen bildliche Darstellung ich mir für später vorbehalten möchte, hat mitunter für Zucht und Experiment einen nicht zu unterschätzenden Wert. -

57.86 Cosmia (494)

Cosmia (Xanthia) citrago signata n. subsp.

Von Geo. C. Krüger, Maroggia.

Am Luganosee, auf den Wiesen bei Maroggia, fing ich im September am Köder eine sehr schöne Form der citrago "vielleicht nova species" in vier Exemplaren, die ich der Zeichnung wegen signata nenne und hier beschreibe.

Die männlichen Vorderflügel sind gelb, die des Weibes ockergelb, rostfarben geädert und punktiert, mit ebenso gefärbten Querlinien, deren mittlere dick ist wie bei citrago. Die Basallinie, die beim Weib fehlt, ist kurz; sie reicht von der Wurzel der Innenrandsader bis zur Costa. Die nicht unterbrochene Submarginallinie ist nach Innen breit rotbraun beschattet, so daß das Feld zwischen dieser und der Submedianlinie bandförmig ist, wie bei Gortyna ochracea und den Hydroecia-Arten: moesiaca und Aehnlich dürfte citrago subflava sein.

Beim Mann ist die Ringmakel ein kreisrunder rotbrauner Fleck; die Nierenmakel ist auch rotbraun ausgefüllt, doch ist sie in der oberen wie auch der unteren Hälfte schwach gelb geteilt, so daß sie 8 förmig ist. Auch beim Weib sind die Makeln dick rotbraun bis auf einen schwachen gelben Kern.

Was den Falter besonders auffällig macht, ist die rotbraune Zapfenmakel, die ich bei citrago noch nicht sah; sie berührt beim Mann die mittlere, die dritte Linie; beim Weib die innere Linie.

Die Hinterflügel sind gelblich, längs des Saumes grau beschattet: beim Mann breit und fleckig: beim Weib zusammenhängend, doch schmäler. Oberseits ist beim Weib die Submedianlinie und der Discalfleck der Hinterflügel-Unterseite gut sichtbar. Flügelspannung von Apex zu Apex beim 3 34, 9 36 mm. Type: 39 in Coll. Pfaehler in Schaffhausen.

57.89 Argynnis; 13.41

Die hauptsächlichsten Varietäten der Argynnis niobe- und adippe-Raupen, ihre bisherigen Rollen in der Literatur und die Artunterscheidungsmerkmale der in Farbe und Zeichnung bei beiden Arten gleichen Raupenvarietäten.

> Von T. $Reu\beta$. Mit Abbildung. (Schluß.)

Literaturnachweis.

Zuletzt bleibt noch die sehr kleine Gruppe von Autoren, welche von Ochsenheimer wenig oder gar nicht beeinflußt wurden, obgleich ihre Werke nach 1870 erschienen.

1. Donovan, , Natural History of Brit. Insekts 4, Bd. 13, 1808. Nur die englische adippe. Seine Raupenfigur zeigt

den Einfluß der von Harris, 1766, nach England (für die dortige adippe!) eingeführte niobe Figur Admirals mit den übertrieben kurzen niobe-Dornen. In Farhe und Zeichnung entspricht die Raupe ganz der Kirby'schen Schilderung der niobe-Raupe, welche nach ihm eine schwarze, weißgesäumte Rückenlinie haben soll, statt umgekehrt. Die Ursache für letzteren Fehler könnte bei Fabricius liegen. Nur als starke Stilisierung von Var. 5 im Haupttext kann die Figur Donovau's zur Natur in Beziehung gebracht werden.

2. Duponchel und Gueuée, "Iconographie et Hist, des chenilles nsw., 1832. Die Abbildungen von Dumenil sollen "nach der Natur" sein, aber im Spezialfalle von adippe und niobe sind sie es jedenfalls nicht. Man findet die Hübner'sche und auch eine (die schwarze Var.) der Fuessly'schen 's adippe Bennen wieder et seine eine sich eine Scheine Rennen wieder et seine eine sich eine sich eine Scheine Rennen wieder et seine eine sich ein eine adippe-Raupen wieder —; seine niobe erinnert an die lateinische Definition von Fabricieus, 1787. Die Methode ist derjenigen Ochsenheimers ähnlich und führt zu keinem

besseren Resultat.

3. Freyer, "Neue Beiträge zur Insektengeschichte" Bd. III und IV, 1839—42. Wie im Haupttext und dessen Fußnoten ausgeführt wurde, ist Freyer der einzige Autor der niobe und adippe-Raupen nebeneinander in natura studiert, abbildet und beschreibt, ohne sich von Ochsenheimer wesentlich beeinflussen zu lassen. Er unterliegt zwar zunächst ähnlichen Täuschungen wie seine Vorgänger, kommt aber 10 Jahre später in seiner Arbeit "Zur Naturgeschichte einiger Falterarteu", Stettiner Entom. Zeitschrift 1853, S. 301 der Wahrheit nahe, ohne freilich sich der Bedeutung der gefundenen Merkmale bewußt zu werden. dessen kommt er auch nicht als Bekämpfer des Ochsen-heimer'schen Einflusses in Frage. Nirgends in der Literatur scheint gerade letztere Arbeit aus dem Jahre 1853 Wiederhall gefunden zu haben — nur die früheren, welche die herrschende Richtung nicht verbesserten, werden berück-sichtigt. Gerade heute in der allermodernsten Literatur hat Ochsenheimers Einfluß bisher nicht die geringste Be-schränkung erlitten, und es werden seine "Formeln" in schränkung erlitten, und es werden seine "Formeln" in voller Reinheit wieder- und immer weitergegeben. 4. Meyer-Dür, "Verzeichnis der Schmett. der Schweiz" 1852. Gibt die irrtümlichen, ersten Freyer'schen Raupen-

1852. Gibt die Ifrtumflichen, ersten Freyer'schen Kaupenbeobachtungen vom Jahre 1835 (in "Neue Beiträge" usw. 1839—42) wieder, welche auf diesem Wege auch in England, 1870, zur Wirkung gelangen. Siehe Haupttext.

5. Buckler, "Larvae of Brit. Lepidoptera" I, erschien von 1886—1895. Am 25. 8. 77 erhielt Buckler Eier von adippe, von denen einige im folgenden Jahre den erwachsenen Raupenzustand erreichten. Seine Beschreibung der Ingendets dien geginnett an die guten Schildauungen bei der Jugendstadien erinnert an die guten Schilderungen bei Füssly (durch Dr. Amstein), welche in den folgenden 100 Jahren von den schädlichen kurzen Formulierungen abgelöst worden waren. Seine Abbildungen auf Tafel 10, Fig 2, 2a, 2b, nicht ganz erw. Tiere der rötlichen, hellen Form (meine Var. 1) gehören zu den wenigst stilisierten Ranpenbildern, könnten aber ebensogut für niobe gelten, welch letztere Buckler gar nicht erwähnt. Seine übrigen Figuren ganz erwachsener Ranpen, 2c, 2d, 2e kopieren durchaus die "semilunar"-Rückenzeichnung der bek. Hübnerschen Abbildung auch in der Rosafärbung der hellen Zeichnungen. Dabei wurde Hübner's Figur insoweit korrigiert. nungen. Dabei wurde Hübner's Figur insoweit korrigiert, als der ganze "halbmond"förmige schwarze Zeichnungskomplex jetzt vor die Rückendornen gerückt erscheint. Da aber die rosaweißliche Umrahung im Halbkreis mit-

Da aber die rosaweißliche Umrahmung im Halbkreis mitgeht, so ist die Richtigstellung eine mißlungene.

Außer diesen 42 Werken mit Raupenbeschreibungen ebensovieler Antoren in oft vielen verschiedenen Ausgaben lagen mir noch eine Anzahl von verstreuten Aufsätzen und kurzen Notizen über das vorliegende Thema vor. Frohawk, in "The Entomologist", vol. 26, hat eine zweite, teilweise Generation von adippe in einem heißen, englischen Sommer beobachtet. Er gibt ganz unmotiviert eine 5. Raupenhäutung an. Tutt fällt in den gleichen Fehler bei anderen Argynnis-Arten in seinem "Entomologists Record and Journal of Variation". Er eifert bei Gelegenheit gegen leichtsinnige Angaben des Fanges von niobe an der Küste Englands (vgl. wie Kirby sogar die Raupe schildert als diejenige eines englischen Falters!)

¹⁾ Fuessly bildet eine braune und eine schwarze Var. ab. Die braune Form wird nie, die schwarze häufig kopiert.

Außerdem lagen mir Werke von Autoren vor, die Raupenbeschreibungen nicht bringen, sondern sich mit dem Hinweis "Raupe an Veilchenarten" usw. begnügen.

1. Sepp, 1715 ') bis 1860, bringt viel kopierte, vorzügliche Raupen- und Falterbilder, läßt aber niobe und

adippe gänzlich fort.
2. Herrich-Schäffer, 1843, dessen herrlich illustriertes 2. Herrich-Schafter, 1843, dessen herrich illustriertes
Falterwerk den Wunsch nach gleichguten Raupenbildern
besonders rege macht, beschreibt nur die Falter.

3. Speyer, 1856. Ein populäres Schmetterlingsbuch.
Nur die Falter niobe und adippe, wie Nr. 2.

4. Frey, 1880, "Die Lepidopteren der Schweiz", ein
Parallelwerk zu Meyer-Dür. Ebenso wie 2 und 3.

Diese Liste dürfte, ohne Anspruch auf Vollständigkeit
zu erheben, doch alles Wesentliche enthalten, was zur Kennzeichnung der Lage pötig ist. Achnliche geringe Unter-

zeichnung der Lage nötig ist. Achnliche geringe Unterschiede wie zwischen den Raupen von adippe und niobe be-

stehen offenbar auch zwischen denjenigen von Brenthis ino und Br. daphne, wobei letztere den adippe-Raupen entsprechen, indem sie relativ längere Dornen besitzen. Für ihre vielen freundlichen Anregungen und für ihre

Beihilfe in der Literaturbeschaffung spreche ich Herrn Professor Karsch, Berlin-Charlottenburg, und Herrn Pro-fessor Gillmer, Cöthen, hierdurch noch den schuldigen

57.2 (494)

Neue Standorte für Orthopteren.

Von H. Fruhstorfer. (Schluß.)

Am 18. Juni schob ich eine Tour ein auf den nördlicher gelegenen Passo San Bernhardo, diesmal von Sonvico durch das Val di Colla ansteigend, an den elenden auf steilen Hängen erbauten Bergnestern Piandera und Cimadera vorüber. Auf etwa 1000 m Höhe führt der Weg durch ein geologisches Musterlager fast aller Tessiner Gesteinsarten. Gneiß, Phyllit, Porphyrit, Diorit, Dolomit, Glimmerschiefer und selbst Kohle auf engem Raum, z. T. eratisch bunt durcheinander und nebeneinander. Auch ein Rest von Buchenwald ist noch stehen geblieben und darüber wieder die übliche magere Weide in der Rhododendron-Formation. Hormisnum erfreut auch hier das Auge, wenn auch spärlicher als weiter südlich unter und auf den eigentlichen Zähnen der Alten. Gelb dominiert wieder, vor allem Potentilla aurea L., Ranunculus montanus L. und ein schönes niederes großblumiges Geum, die Sieversia montana Spreng., auf Felsen nahe Quellen Arabis hirsuta L. und einige Valeriana als das einzige Weiß und Trifolium alpinum L. in wenigen Exemplaren in blasser Fleischfarbe.

Ueber uns die Cima di Fojorina ca. 1700 m und zu Füssen ihrer Dolomithänge die zusammengestürzten Hütten der Alpe Bianca bella (1600 m). Hier begann nun ein fröhliches Treiben. Unter Steinen lagen niedliche Clausilia, die lang bewimperte Helix ciliata Venetz und eine große herrliche Form von Helix zonata Stud. Durch diese Funde ermuntert, wendete ich flott weiter, Feronien, Abax, Nebria, Pterostichus in Fülle einheimsend und einen kleinen Cychrus, der wie üblich allein blieb. Ich fing aber noch einen prächtigen Carabus Bonelli und 5 Carabus granulatus debilicostis Kr. völlig geschwärzt.

Auf den mit Hormisnum bestandenen Hängen Pieris napi in Menge und auch 2 Melitaca aurinia, die ich leider nicht habhaft werden konnte. Der Weg führt dann weiter dem Passo zu, durch grünendes Gebüsch, in dem Salix arbuscula L. steht.

Kurz vor der Paßhöhe die dunkle Bartsia alpina L., vom Camoghé, aber nicht von der Denti della Vecchiagruppe bekannt, also ein neuer Standort. Herrlicher Blick ins italienische Val Rezzo, das bei Porlezzo am Luganersee ausmündet. Wieder einige Larven von Orthopteren, die ich mißachte.

Dann an Polygonatum verticillata L. vorbei, die zwar vom tiefer gelegenen Maglio di Colla, aber nicht von der 1500 m hohen Boccetta bekannt ist. Dann bergab auf den Höhen der Monti von Certara nur wenige Chortippus parallelus Zett. Durch das Dorf zu einem kleinen Wäldchen, wo im Aruncus silvester-, Geum rivale- und Polygonatum verticillatum-Gestrüpp ein Isophya & antreffe. In Maglio di Colla, im Talgrunde angelangt, höre ich in Hecken von Gleditschia triacanthos L., einer ursprünglich amerikanischen Zaunpflanze, Locustiden ihr Zstong-zstong anstimmen, kann aber keines der Tiere habhaft werden.

Passo Pairolo. Am 20. Juni endlich lüftete sich der Schleier des Geheimnisses meiner Orthopterenlarven. Wiederum vorbei an den Monti Giovascio. Auf den ansteigenden Waldwiesen, da, wo am 11. Juni nur wenige Larven herumsprangen, hüpften heute in dem herrlichen Flor zwischen Scabiosa agrestis, Knautia drymeia, Crepis biennis L., Chrysanthemum leucanthemum, Rhinanthus major, Salvia pratensis usw. hunderte, ja selbst tausende von Chortippus parallelus, manchmal in ganzen Reihen nebeneinander, wie ein fliehendes Heer. Am Waldrande flogen einzelne hyperanthus L., Coenonympha arcania insubrica und einige Argynuis adippe in der fast silberlosen südlichen Form. Höher oben näher dem Passe machten sich einige Erebia medusa bemerkbar und Coenonympha insubrica hatte sich in die unscheinbare, der darwiniana ähnliche Tessiner Bergform verwandelt. Wenn wir im Engadin oder in den Urkantonen Höhen von 1200-1800 m erreichen, begegnen wir Coenon. arcania satyrion Esp. Im Tessin aber kommt es nirgends zur satyrion-Bildung, anscheinend auch nicht im Wallis, wo in einigen Tälern die von Vorbrodt beschriebene fumata-Rasse darwiniana oder satyrion vertritt. Uebrigens gehören satyrion, arcania, darwiniana, epiphila Rebel usw. alle artlich zusammen, wie ich anatomisch nachgewiesen habe. Auch Muschamp kam zum analogen Resultat. Auf dem eigentlichen felsigen Gratrücken angekommen, wieder dieselbe gelbe, purpurue und weiße Flut an Blüten wie am 11. Juni. Nur war das Bild noch bunter, feenhafter, weil jetzt auch prächtige Rosa pendulina L.1), Hieracium villosum L.2), Arabis alpina L., Athamanta cretensis L. emporgeschossen waren und Coronilla vaginalis Lam. und Lotus corniculatus alpinus noch dichter und höher standen und das Ericetum vergoldeten. Auf Felsscharten aber einsam und bescheiden das liebliche Gallium asperum Schreb. Im Ericetum aber unter Lonicera alpigena, Helleborus, Anemona, Gentiana utriculosa, Pedicularis gyroflexa und noch nicht erblühten Polygonatum ver-

¹⁾ Soweit liegt der erste Anfang des Werkes zurück.

^{1) 2)} Standort neu.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Societas entomologica

Jahr/Year: 1920

Band/Volume: 35

Autor(en)/Author(s): Reuss T.

Artikel/Article: Die hauptsächlichsten Varietäten der Argynnis niobe- und adippe-Baupen, ihre bisherigen Bollen in der Literatur und die Artunterscheidungsmerkmale der in Farbe und Zeichnung bei beiden Arten gleichen Raupenvarietäten 14-15