Sie enthält dann L. flavistyla (synonym L. Lefeburii und L. parvula und L. morio Schneid.), L. brevipennis, L. sobrina, L. trivialis, L. minuscula, L. simplex Ramb., L. haematodes Burm.—Die andere Abtheilung C. enthält zum Theil sehr differente, zum Theil mir unbekannte Formen. Im Ganzen enthält diese Gruppe höchstens 29 sicher unterschiedene Arten. Die Sect. D. L. Domitia und Chlora bilden eine eigenthümliche Gruppe. Zu L. Domitia gehört übrigens L. Lais Ramb. als Weibehen und ist fälschlich in Sect. B. untergebracht.

Uebersehen wir nochmals die Zahl der gegenwärtig beschriebenen Libelluliden, so finden wir, dass sie sich zu den Cordulien wie 6:1 verhält, während für die europäischen Arten dies

Verhältniss auf 3,5 : 1 herabsinkt.

Ueber die Artrechte des Polyommatus Amyntas und Polyomm. Polysperchon

von P. C. Zeller in Glogau.

Ochsenheimer und Treitschke haben Lyc. Amyntas und L. Polysperchon als zwei verschiedene Arten ancrkannt, Boisduval 1) und Duponchel 2) die letztere als die Varietät der erstern angesehen. In manchen neuern Werken ist man auf die ältere Ansicht zurückgegangen, z. B. in dem systemat. Verzeichniss der Schmeterlinge Schlesiens Th. I, S. 52, Eversmann's Fauna Volgo-uralensis S. 57. Dass beide Falter nur die verschiedenen Generationen derselben Art sein möchten, vermutheten zuerst und am zweifelhaftesten Zincken 3), dann ich selbst 4) und Professor Heing 5). Alle machten die Entscheidung von der Raupenzucht ubhängig.

Schon seit einer Reihe von Jahren habe ich die Raupe des einen dieser Falter zu erziehen gesucht. Meine Bemühungen latten nur den Frfolg, dass ich mehrere Futterpflanzen für Lyc. Amyntas in der Isis bekannt machen konnte. In den letzten Jahren brachte ich die Raupe fast bis zur Verwandlung; erst 1848 rhielt ich Puppen und Schmetterlinge, und damit die vollkommene Gewissheit, dass Lyc. Polysperchon nur die Frühlingsgeneration der Lyc. Amyntas ist. Die Gewissheit dieser Behauptung wird Jedem werden, wenn ich die Naturgeschichte

ollständig mittheile.

Lyc. Amyntas, bei Glogau häufiger als Lyc. Polysperchon, liegt im Juli und August, am liebsten auf offenen Waldstellen,

¹⁾ Index S. 10.

²⁾ Catalogue méthodique S. 31.

 ³⁾ Treitschke X, 1. S. 72.
4) Isis 1840. S. 126. 20.

⁵⁾ Entom. Zeitung 1840. S. 154.

Das Ei hat die gewöhnliche Gestalt der Lycäneneier; es ist fast kreisrund, sehr flach mit vielen Warzen, in der Mitte eingedrückt, und mitten in dieser Vertiefung mit einer nabelförmigen Erhöhung, auf welcher ein grünlicher Punktfleck liegt. Die Farbeist beim Legen sehr blassgrün und wird in Kurzem hellgrünlich-

weiss, zuletzt fast weiss.

Nach 8—9 Tagen kriecht das Räupchen aus. Es ist bis zur ersten Häutung blassbraunroth in verschiedener Höhe der Färbung, mit dunklerem Rückengefäss und reichlicher Pubescenzs durch die Loupe sind drei weissliche Längslinien zu jeder Seite des Körpers, aber sehr verloschen, sichtbar. — Da ich die Knospen, woran Eier sassen, mit Nadeln an Pflanzen von Medicago falcata und Lotus cornicul. befestigt hatte, so begaber sich die ausgekrochnen Räupchen von den vertrockneten Knosper auf die frischen Blätter; hiervon fressen sie die Oberhaut und das Diachym, während sie die Unterhaut unversehrt lassen; seltener fressen sie auch durch diese hindurch. Solche befressend Stellen sind nicht gross, und es befinden sich mehrere auf einerlei Blatt.

Nach der zweiten Häutung, die nach 4—5 Tagen eintritt ist die Raupe etwa 2½ lang und heller, grünlich mit mehr oder weniger Röthlich. Das grünlich rothbraune Rückengefäss ist weisslich gesäumt und erweitert sich sehr auf den vordersten Gelenken; auf dem Prothorax ist es nicht sichtbar. An jeder Seite des Leibes laufen zwei wellige, weissliche, verloschene Längs-

linien, unter denen die Grundfarbe in verschiedener Höhe röthlich ist, bis zu der weisslichen untersten (3ten) Längslinie. Eine

Raupe hatte gar nichts Röthliches.

Sehr gern gingen diese Raupchen auf Blätter von Trifolium repens über, die sie von der Oberseite befrassen und etwas skeletirten. Eine Amyntasraupe sass mit einer ebenso grossen Raupe der Colias Hyale friedlich auf demselben Blatt. Je grösser sie wurden, desto lieber gingen sie an die Blüthenknospen; sie ebten gern dazwischen, frassen die jungen Blätter zum Theil

uf und skeletirten die grösseren.

Die dritte und vierte Häutung erfolgen in je 5-6 Tagen; ie Raupe wird dabei grösser und heller und frisst nun nur noch Blüthen und Früchte. Die jüngeren Früchte verzehrt sie fast canz; in die älteren bohrt sie Löcher und frisst die Samen herus. Es ist merkwürdig, welcher Instinct, um nicht zu sagen, relche Ueberlegung sie dabei leitet. An den harten Lotusfrüchen weiss sie die Stellen sehr gut zu finden, wo die Samen sitzen; ie bohrt nie an einer falschen Stelle an, sondern stets da, wo ine schwache Erhöhung in der Oberfläche der Hülse die Gegenart des Samenkorns verräth; hier macht sie gewöhnlich an der aht ein Loch, durch welches sie bloss mit dem Kopfe bequem ndringen kann; der übrige Körper bleibt draussen; er legt ch mit dem Vorderrande des Prothorax so fest an, dass es fast cheinen möchte, als sauge sich die Raupe damit an. Auch wachsen ist sie auf den grünen Blättern und zwischen den lüthen schwer zu entdecken; ich musste erst immer lange ichen, ehe ich sie auf meinen Blumentöpfen fand. Ihr Kriechen t schneckenartig.

Die erwachsene Raupe ist 5—6" lang, hellgrün mlt dunkelüner, vorn und hinten erweiterter Rückenlinie (Rückengefäss)

d röthlich gesäumten Wulstrande der Mittelringe.

Grundfarbe angenehm hellgrün; über dem Wulstrande sind ei erloschene, dunklere, wellige Längslinien, und manchmal igen sich sehr verloschene, helle Seitenstreifen, die von vorn doben schräg nach hinten herabgehen. Das Rückengefäss dunkelgrün; auf ihm, sowie an den Hinterrändern der Ringe, f den 2 seitlichen Längslinien und über und unter dem Wulstnde sind dichte, braune, erhabene Pünktchen; der übrige Raum ren Ringe trägt weissliche Pünktchen; einzelne stehen auch zwinen den braunen, und alle sind mit kurzen Härchen versehen. f jeder Seite des Rückengefässes ist eine Reihe etwas längerer reten. Der Wulstrand ist nur an den mittelsten sechs Ringen itlich weisslich, braunröthlich gesäumt, welche Färbung auf hintersten Ringen fast ganz schwindet. Köpfchen schwarz; erlippe und Fühler weiss. — Es giebt Abänderungen, von en 2 die wichtigsten sind: a) der Wulstrand ganz ohne weisse röthliche Färbung; b) die Pulsader dunkel braunroth, der

gauze Wulstrand etwas blässer; die übrige Färbung grünlich

mit röthlichem Anflug.

Ende August hörten die meisten Raupen auf zu fressen Sie wurden der Var. b ähnlich, nämlich schmutzigröthlich, kaun auf den vordersten Ringen etwas grünlich, und an den Seiter mit den sehr erloschenen, schrägen, weisslichen, unterbrochener Strichen. Sie krochen unruhig umher, bis sie ein verwelkte Blatt fanden, in dessen Höhlung sie sich einzwängten.

So weit brachte ich die Raupen jedes Jahr; dann ver trockneten sie mir, weil sie Feuchtigkeit nöthig haben, oder wur den mir von Raupen der Eupr. Fuliginosa gefressen, die ich mihnen in einerlei Getäss gesperrt hatte, oder sie verdarben, we sie zu viel Feuchtigkeit bekamen. Eine, die ich einst bis zu April lebendig erhalten hatte, ging zu Grunde, weil sie keine

passenden Ort zur Verpuppung finden konnte.

Erst 1747 gelang mir die Zucht, als ich gar keine Sorg falt auf sie verwendete. Ich hatte die Eier an blühende Steng der Medicago falcato gebracht, die in einem Glase in Wass standen. Als die Raupen ihre halbe Grösse erreicht hatten, klopf ich sie ab und setzte sie auf ein Rasenstück in einen Blume topf, auf dem junge Schoten, zum Theil an den Näthen absich lich geöffnet, lagen. In diese bohrten sich die Raupen entwed durch die Hülsenschaale ein, oder sie benutzen die Spalte : Eingang zu den unreifen Erbsen. Diese boten ihnen eine reichliche und willkommene Nahrung, wie sie sie im Freien g wiss nie finden. Hätte also der Sommer-Amyntas, wenigste der Grösse nach, aus ihnen werden können, so war die Bedi gung in Bezug auf die Nahrung gegebeu. Die Raupen kam aus den Schoten fast nicht mehr hervor; manche steckte in Erbse fast mit dem ganzen Körper. Ihr Koth verlor die gewöh liche Consistenz und wurde sehr reichlich, beinahe flüssig u hellgriin, so dass ich schon an dem Gedeihen der Raupen von zweifelte. Allein sie wuchsen völlig aus und nahmen wieder Ende August die braunröthliche Färbung an. Jetzt legte ich z knittertes, grobes, blaues Papier auf den Rasen, und da ich s dass sie in die Winkel des Papieres krochen und nicht wie hervorkamen, so deckte ich den Topf mit Flor zu und setzte vor das Fenster. Hier blieb er den ganzen Winter hindu stehen, und die Raupen hatten zwischen dem Papier eine K: von mindestens 15 Grad auszuhalten. Im Frühjahr waren zu einige gestorben und braun geworden; die andern hatten a ihre volle Gesundheit. Nun sah ich auch, dass sie ihren Ueh winterungsplatz mit einigen weissen Seidenfäden besponnen einige stärkere senkrecht vor und hinter sich ausgespannt hat 'Zu Anfang April wurden sie munter und krochen aus dem pier heraus. Ein zusammengetrocknetes Erlenblatt war ihnen so angenehmer Verpuppungsplatz, dass 5 Raupen in die Höhl

gen desselben krochen und nur eine sich zwischen Papier anspann. Am 11. April waren die 2 ersten zu Puppen geworden, die andern folgten in einigen Tagen. Auf dem mit Seide besponnenen Ruheplatz sind sie am After und mit einem Faden um die Mitte des Leibes festgesponnen.

Die Puppe, 4½. lang, ist ziemlich schlank, gelblichbraun, braun punktirt, mit schwarzbrauner Rückenlinie und starkem schwarzbraunen Punkt zu jeder Seite des ersten Hinterleibsringes; Rückenschild und Hinterleib mit vielen, bleichgelben oder

weisslichen, an der Basis verdickten Borsten. -

Der starke, fleckartige Punkt liegt nahe dem Rande der Flügeldecke, und der Faden geht an ihm vorbei. Auch die folgenden Ringe haben jeder einen Punkt, aber viel kleiner und unmerklicher, und zwar über den Luftlöchern. Die Flügeldecken sind kahl; die braunen Punkte darauf reichlich und zu Längsstreifen zusammengestellt, die durch helle Längslinien getrennt werden. Die Borsten des Vorderkörpers sind weisslich, die übrigen gelblich, länger und etwas bogig. Zu beiden Seiten des Kopfes stehen die Borsten fast büschelförmig zusammengedrängt.

Am 26. April kroch mir die erste Lycaena Polysperchon Zaus, also aus einem Ei der Lyc. Amyntas! Am 9. Mai erschien ein zweites Männchen, in den folgenden Ta-

gen noch 3 3 und 1 2.

Unter diesen Männchen ist eine Varietät. Grösse gewöhnlich. Oberseite intensiver blau, ohne Beimischung von röthlicher Farbe; die schwarzen Ränder sehr scharf und breiter als gewöhnlich. Unterseite dunkler grau, viel weniger weisslich. Auf den Hinterslügeln sind die Randslecke, mit Ausnahme der orangefarbenen, ganz verloschen. Die Mittelreihe fehlt ganz; nur die am Vorder- und Innenrand stehenden Augenslecke sind da, aber

ıngewöhnlich klein.

Das Weibchen, wie ein gewöhnlicher Polysperchon Q, ist so abweichend gefärbt, dass ich es erst für ein Mänuchen hielt. Die ganze Oberseite ist hellblau, auf den Vorderflügeln am Vorler- und Hinterrand in's Weissliche; der Hinterleib ist wie bei Amyntas & schwarz, einwärts scharf abgesetzt; der Strich auf ler Querader sehr deutlich. Die Hinterflügel, am Vorderrande preit geschwärzt, haben am Rande die männliche Zeichnung in toller Schärfe; die 2 rothen Flecke gross und in lebhafter Färbung. Die Unterseite hat gar nichts Abweichendes.

Somit ist Polysperchon die Frühlingsgeneration des Amynas. — Auffallend war mir, dass ich in jenem Gehölz, wo ich lie Eier sammelte, im Mai und Juni keine Falter dieser Art and. Allein Polysperchon ist überhaupt seltner als Amyntas; m Frühjahr bin ich an jene Stelle selten gekommen; der Falter liegt ohne Zweifel gleich nach dem Auskriechen blumigen Stellen n, wo er seine Nahrung findet, und auf solchen Plätzen habe

ich ihn im Frühjahr bei Glogau gefunden. Der Schotenklee is dort im Mai so klein, dass er zum Ablegen der Eier nicht ge eignet sein kann. Erst die Sommergeneration, die sich überal umhertreibt, sammelt sich wieder an den Stellen, wo die nun zu Blüthe und Frucht gelangte Pflanze den Räupehen die passendst Nahrung verspricht. Die Zucht der Raupe des Polysperchonhabe ich noch nie versucht, weil ich noch keine Polysperchoneier erhalten konnte.

Als Futterpflanzen dieser Lycanenart kenne ich nun: Tri folium pratense, Trifolium arvense, Medicago falcata, Medicag

lupulina, Anthyllis vulneraria und Pisum sativum.

Dass der älteste berechtigte Name für die Species Rottem hurg's Tiresias ist, habe ich schon Isis 1840, S. 127, erinner

Beschreibung einer neuen Käfergattung aus der Familie der Pselaphen

von

C. H. G. v. Heyden.

Centrotoma Heyden.

Fühler 11 gliedrig, dick, linsenförmig gegliedert; an der Stirnfortsatz eingefügt. Vor dem Munde beiderseits ein kegel förmiger Fortsatz. Maxillartaster 3 gliedrig, die Glieder kuge förmig, mit dornartigen Fortsätzen. Füsse mit 2 gleichen Klauer

Centrotoma lucifuga Heyden.

Schwarzbraun, glänzend, tief punktirt, mit anliegende schuppenartigen Härchen besetzt; Scheitel mit 2 Gruben; Hals schild mit einer Grube und 2 Längsfurchen; Taster röthliel

gelb; Fühler und Beine rothbraun. - Länge 1". -

Kopf etwas breiter als das Halsschild, wenig länger a breit, hinten und vorn verschmälert; Stirne zu einem kurze Fortsatz verlängert, der oben der Länge nach grabenartig ve tieft, nach vorn breiter und an der Spitze etwas ausgeschnitte ist. Zu beiden Seiten zwischen dem Munde und den Fühler ein stark vortretender, kegelförmiger, stumpfer Fortsatz wie b Chennium. Auf dem Scheitel 2 neben einander stehende rund Gruben. Augen vorstehend.

Fühler zu beiden Seiten des Stirnfortsatzes eingefüg 11 gliedrig; die 2 ersten Glieder dicker als die zunächst folger den; das 1ste kurz, cylindrisch; das 2te niedergedrückt, gerundet; das 3te bis 9te gleich dick, linsen-, etwas napfförmi, am Rande mit kurzen aufrecht stehenden Härehen besetzt; da 9te etwas dicker als die vorhergehenden; das 10te noch dicke mehr gerundet; das Endglied wieder dicker als das 10te, kuge

förmig, behaart.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Entomologische Zeitung Stettin

Jahr/Year: 1849

Band/Volume: 10

Autor(en)/Author(s): Zeller P. C.

Artikel/Article: <u>Ueber die Artrechte des Polyommatus</u>

Amyntas und Polyomm. Polysperchon 177-182