

**Zeitschrift:** Naturwissenschaftlicher Anzeiger der Allgemeinen Schweizerischen Gesellschaft für die Gesamten Naturwissenschaften  
**Band:** 2 (1818)  
**Heft:** 6  
  
**Artikel:** Verzeichniss der Schweizerischen Schmetterlinge [Fortsetzung]  
**Autor:** [s.n.]  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-389201>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 17.11.2024

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

montagnes continues de part et d'autre, que par la Vallée qui s'étend de *Sallanches à Cluse* et à *Bonneville*; elle passaient donc toutes par le défilé de Cluse.

Ce défilé n'a que 56 toises de largeur à la hauteur du pont de l'Arve et les montagnes de part et d'autre sont si serrées et si escarpées dans cet endroit qu'à la hauteur de cent toises, le défilé ne peut avoir encore que 350 toises de largeur. Au sortir de ce défilé la Vallée s'élargit tout à coup considérablement au point qu'entre les environs de *Bonneville* et ceux de *la Roche* elle a deux grandes lieues de largeur ou 6000 toises.

Que devenait donc le courant, dont la largeur moyenne au défilé de Cluse pouvait être de 200 toises, répandu sur une largeur de 6000 toises, c'est à dire, sur une largeur 30 fois plus grande? Ce n'était plus qu'un lac d'une eau presque immobile, qui bien loin de pouvoir emporter un pan de montagne aurait à peine mis en mouvement un petit caillou.

Une autre circonstance qui dut contribuer encore à ralentir l'écoulement des eaux de la mer dans toutes les Vallées qui avoisinent et qui aboutissent au lac de Genève, c'est le passage de l'Ecluse qui sépare la montagne du Vouache de l'extrémité du Mont Jura à cinq lieues du lac. La le Rhône est resserré dans un lit étroit entre les rochers de ces deux montagnes qui présentent de part et d'autre des faces escarpées ne laissant entr'elles qu'un espace de peu de largeur.

C'était par ce passage seul que pouvaient s'écouler toutes les eaux qui remplissaient non seulement la Vallée de l'Arve, mais la Vallée du Rhône supérieur, le vaste bassin du lac jusqu'à la base des montagnes environnantes et toutes les vallées intermédiaires comme celles du *Giffre* et de la *Dranse*. On peut encore ajouter les eaux du bassin des lacs de Neuchâtel et de Bienne. Que dut-il en résulter? Que pendant plusieurs jours, cette vaste étendue d'eau salée fut un lac dont les eaux ne s'écoulèrent que lentement surtout lorsque leur niveau fut abaissé audessous du Mont de Sion dont la partie la plus basse est encore

élevée de 837 pieds au dessus du niveau du lac actuel \*).

Ainsi donc le courant qui se forma dans la Vallée de l'Arve à l'époque de la retraite des eaux de la mer de dessus nos continens ne put avoir aucune force et ce n'est pas à lui que l'on doit attribuer la formation du Vallon de Monnetier.

(La Suite dans le Nr. prochain.)

### Verzeichniss der Schweizerischen Schmetterlinge.

(Fünfte Fortsetzung.)

#### B. Schwärmer oder Abendschmetterlinge.

##### VI. Sphinx. Eigentliche Schwärmer.

Fam. I. Bartleibige Schwärmer.

a. Mit ganzrandigen Flügeln.

† 37. Fuciformis O. 11, p. 185.

Sp. Bombyliformis Borkh. 11, S. 55. Hübn. T. 9. f. 55.

Im May und Jun, auf blumenreichen Halden ziemlich gemein.

38. Bombyliformis O. 11, p. 189.

Sp. fuciformis Borkh. 11, S. 52. Hübn. T. 9. f. 55. m. Friesly n. 623.

An den gleichen Orten, wie der vorhergehende,

39. Stellatarum O. 11, p. 193.

Borkh. 11, S. 56. Hübn. T. 9. f. 57. fem. Friesly n. 622.

Ueberall sehr gemein im Jul. und Sept. Spätlinge überwintern oft in den Hausern.

b. Mit ausgenagten Flügeln.

40. Oenotherae O. 11, p. 196.

Borkh. 11, S. 59. Hübn. T. 9. f. 58. fem. Friesly A. Mag. 11, T. 1. f. 9. 10.

Bey Bern sehr selten; bey Winterthur u. a. O. Man findet die Raupe im Jul. vollkommen ausgewachsen, sie verwandelt sich über der Erde und entwickelt sich im folgenden Frühjahr oft schon im April, manchmal aber auch erst im Juny. Der ausgekrochene Schmetterling bedarf mehrere Stunden, bis seine Flügel sich gehörig entwickeln.

Fam. II. Spitzleibige Schwärmer.

? † 41. Nerii O. 11, p. 201.

Borkh. 11, S. 74. Hübn. T. 11. f. 63. fem.

Wir führen diesen schönen Schwärmer unter den Schweizerbürgern mit einem Fragezeichen auf, weil uns noch kein Exempel bekannt worden ist, das er wirklich in der Schweiz vorgekommen. Allein es ist wahrscheinlich, das er sich in den südlichen Gegenden des Cantons Tessin finde, da er in dessen Nachbarschaft z. B. auf den borromäischen Inseln zuverlässig angetroffen wird.

\*). Voyages dans les Alpes par de Saussure §. 433.

42. *Celerio O. 11, p. 205.*  
*Borkh. 11, S. 70. Hübn. T. 10. f. 59. m. Füesly*  
*n. 617.*

In der italienischen Schweiz. Außerst selten in der nördlichen. 1804, wurde ein frisch ausgeschlüpf-tes Exemplar im Waisenhaus der Stadt Bern gefan-gen, das sich in Herrn Studers Sammlung befindet. Ausserdem ist er unweit Yverdon gefunden worden.

43. *Elpenor O. 11, p. 209.*  
*Borkh. 11, S. 66. Hübn. T. 10. f. 61. fem.*  
*Füesly n. 618.*

Allenthalben ziemlich gemein. Wir finden hier in Bern die Raupe gewöhnlich auf den *Impatiens noli tangere*.

44. *Porcellus O. 11, p. 211.*  
*Borkh. 11, S. 64. Hübn. T. 10. f. 60 fem. Füesly*  
*n. 619.*

Seltener, als der vorhergehende.

*Fam. III. Halbringleibige Schwärmer.*

45. *Lineata O. 11, p. 214.*  
*Sph. Koechlini Füesly Archiv I. Heft. T. 4.*  
*Borkh. 11, S. 83. Sph. Livornica Hübn. T. 12. f.*  
*f. 65. m. T. 23. f. 112. fem.*

Im Ganzen selten, kömmt jedoch zuweilen auch bey Bern vor. Der Sommer 1818, scheint seiner Entwicklung vorzüglich günstig gewesen zu seyn, wo er häufiger als je und in verschiedenen Gegenden gefangen worden ist. Ich selbst traf ihn zu meiner grossen Verwunderung im Aug. auf der Alp Sollalex am Fufs der Diablerets an, wo er am hellen Mit-tage am *Carduus eriophorus* herumschwärmte,

- † 46. *Galii O. 11, p. 217.*  
*Borkh. 11, S. 81. Hübn. T. 12. f. 64. m.*

Selten. Er ist bey Burgdorf gefangen worden. Die Raupe fand ich einst am Fufs der Gemmi bey'm Leu-kerbad; auch wurde der Schwärmer selbst bey Leuk in einer Wiese gefangen.

- † 47. *Hippophaës O. 11, p. 221.*  
*Hübn. T. 22. f. 109. fem.*

Dieser äusserst seltene Schwärmer kömmt in der Gegend von Genf und wahrscheinlich auch im Un-terwallis vor. Herr Professor Studer fand einst zwi-schen Martinach und Branson eine Raupe auf dem Wege des zu beyden Seiten mit dem Hafidorn (*Hip-pophaë rhamnoides*) besetzt ist. Leider war sie von einem Insect gestochen und konnte nicht zur Ver-wandlung gebracht werden. Wahrscheinlich war es die Raupe dieses Schwärmers. Hr. Studer hat sie gleich auf der Stelle folgendermassen beschrieben: *Kopf* rund, glatt, blafsgrau. *Farbe* des ganzen Rückens dunkel grünlich grau mit ganz kleinen hell-weissen Punkten wie chagriniert. *Horn* ganz schwarz, an der Wurzel roth, zwischen 2 blafsrothlichen oder fleischfarbigen ovalen Flecken sich erhebend. *Bauch* grünlich weiss mit Punkten. *Zw* beyden Seiten ein hellweisser Streif der ganzen Länge nach. Länge  $2\frac{3}{4}$  — 3 Zoll.

48. *Euphorbiae O. 11, p. 223.*  
*Borkh. 11, S. 77. Hübn. T. 12. f. 66. fem. Füesly*  
*n. 620.*

In den wärmern Gegenden der Schweiz z. B. im Wadtlande, bey Bex, in Wallis etc. sehr gemein.

Bey Bern selten; auf dem Belpberge bey'm Signal häufig.

49. *Vespertilio O. 11, p. 228.*  
*Füesly Archiv 1, T. 2. f. 1.*  
*Borkh. 11, S. 87. Hübn. T. 11. f. 62. T. 24. f. 103,*  
*m. f. 104. fem.*

Dieser Schwärmer ward zum erstenmale in der Schweiz bey Baden am Fufs des Lägerbergs an einem Felsen sitzend gefangen, nach welchem Exemplar die Füßlinsche Abbildung gemacht wurde. Späterhin ist er an verschiedenen andern Orten als bey Winnis am Fufs des Niesen, auch bey Bern in der Engi gefangen worden. Diesen Sommer (1818.) hat Herr Pfarrer Rohrdorf in Seen bey Winterthur, den ein eigenes Talent und seltenes Glück in Auffindung seltener Raupen begünstiget, 13 Raupen dieses Schwärmers auf dem *Epilobium Rosmarinifolium* (?) gefunden. Wir hoffen er werde uns bald mit nähern Nachrichten über die Naturgeschichte dieses Schwärmers so-wohl als so mancher anderer lepidopterologischer Sel-tenheiten, die ihm zu Theil worden sind, erfreuen.

*Fam. IV. Ringleibige Schwärmer.*

50. *Atropos O. 11, p. 231.*  
*Borkh. 11, S. 83. Hübn. T. 13. f. 68. fem. Füesly*  
*n. 616.*

In manchen Jahren sehr häufig und fast gemein, in andern selten oder gar nicht. Die Raupe, welche bekanntlich am gewöhnlichsten auf dem Erdäpfel- oder Kartoffelkraut fast oder vollkommen ausgewach-sen gefunden wird, scheint sowohl ihrer Bildung als ihrer Lebensart nach in den ersten Perioden ihres Lebens ganz unbekannt zu seyn. Wir finden aber hierüber eine sehr interessante Nachricht in den Pa-pillons d'Europe peints d'après nature T. III, p. 80. die wir hier um desto lieber mittheilen wollen, da dieses Werk selbst nur in weniger Liebhaber Händen und überhaupt selten ist, welches auch wohl der Grund seyn mag, daß diese Nachricht nicht weiter bekannt worden ist. „Man fand im October das Weibchen dieses Schwärmers am Fulse eines Baumstammes, während es seine Eyer legte. Es setzte dieses Ge-schäft in der Gefangenschaft fort, und legte noch eine beträchtliche Anzahl von Eiern, aus welchen nach 14 Tagen die Larven ausschlüpfen. Man legte ihnen Jasminblätter vor, von welchen sie aber nicht fressen wollten. Man machte hierauf einen Versuch mit lang-blättrigem Salat (*lactuca sat. longifolia, laitue romaine*) und bemerkte, daß die kleinen Raupen vorzüglich die starke Mittelrippe der Blätter angriffen und Löcher in dieselben machten, um hinein zu kriechen. Als man ihnen hierauf aufgeschossene Salatstengel (Stor-zen) mit frischer Erde gab, krochen sie sogleich in die Erde, und gaben eine grosse Menge einer ge-wissen Flüssigkeit von sich, von welcher die Stengel des Salats in kurzer Zeit zu faulen anfiengen. Je mehr diese Fäulniß zunahm, desto tiefer gruben sie sich in die Stengel ein, die sie nicht eher verliessen, als bis sie die ganze fleischige Substanz derselben aufgezehrt hatten. Dieser Versuch leitete zu meh-rern andern und man überzeugte sich, daß sie auf diese Art alle knolligen und zarten Wurzeln, als Rüben, Pastinaken, Erdäpfel, Kohlstrünke etc. an-gehen. Es ist unbegreiflich woher sie alle Flüssig-keit nehmen, die sie von sich geben, um jene Pflan-zen zu ihrer Nahrung zu erweichen. Sie ist oft in sol-cher Menge vorhanden, daß sie aus dem Gefäß, in welchem man sie eingeschlossen hält, heraus fließt.

Man ernährte auf diese Weise die Raupen 6 Wochen lang, wo sie leider zu Grunde giengen \*). Diese Raupen sind in ihrer ersten Jugend von röthlicher Farbe, und gleichen den Regenwürmern so sehr, daß man sie mit diesen verwechseln könnte. Sie haben auf dem Rücken, auf jedem der 3 ersten Ringe einen ziemlich grossen schwarzen Fleck, und wenn sich diese Ringe zusammen ziehen, scheinen jene Flecken nur einen Einzigen auszumachen. Der Kopf ist glatt und zugespitzt, und scheint dazu gebildet zu seyn, um die Erde und die Wurzeln zu durchbohren, in welchen sie ihre Wohnung aufschlagen wollen. Ihre Füsse sind so kurz, daß man sie kaum bemerkt, welches ihre Aehnlichkeit mit den Regenwürmern vollendet. Sie kommen gewöhnlich Mittags bis 2 oder 3 Uhr aus der Erde hervor, die übrige Zeit halten sie sich verborgen; und eben dadurch entziehen sie sich den Nachforschungen der Liebhaber. Vermuthlich verlassen sie auch diesen Aufenthalt nicht, als bis sie ausgewachsen sind d. h. zu Anfang des July (bey uns selten vor dem Aug.) wo man sie dann auf Jasmin, Pierdebohnen Kohl, Hanf etc. vorzüglich aber auf Erdäpfelkraut antrifft."

Ein höchst merkwürdiger Umstand in der Naturgeschichte dieses Schwärmers ist sein Eindringen in die Bienenstöcke, eine Entdeckung, die wir unserm scharfsinnigen *Fr. Huber* in Genf zu verdanken haben, und die in seinem äusserst lehrreichen Buche *Nouvelles observations sur les Abeilles T. II. 289.* selbst nachgelesen zu werden verdient. —

51. *Convolvuli O. 11, p. 236.*  
*Borkh. 11, S. 97. Hübn. T. 14. f. 70. m. Fuesly n. 614.*

Allenthalben einer der gemeinsten Schwärmer.

52. *Ligustri. O. 11, p. 240.*  
*Borkh. 11, S. 92. Hübn. T. 20. f. 96. f. Fuesly n. 615.*

Bey Bern u. a. Orten nicht selten. Er wird, wie die meisten andern im Jun. Abends zwischen Tag und Nacht öfters am blühenden Geißblatt gefangen.

18. *Pinastri O. 11, p. 243.*  
*Borkh. 11, S. 101. Hübn. T. 13. f. 67. m. Fuesly n. 621.*

Ueberall in den Ebenen wo Kiefern und Tannenwälder sind, von wo aus er Abends sich auch an den Geißblattblüthen in den Gärten häufig einfindet.

*Fam. V. Zackenflügelige Schwärmer.*

54. *Tiliae O. 11, p. 246.*  
*Borkh. 11, S. 110. Hübn. T. 15. f. 72. fem. Fuesly n. 613.*

\*) Diese Flüssigkeit dürfte wohl nicht so ganz allein den Raupen zuzuschreiben seyn, sondern grosentheils als eine Folge der überhandnehmenden Fäulnis des Salates angesehen werden müssen. Wir haben öfters die Erfahrung gemacht, daß der Salat, wenn er einmal anfängt zu faulen, sich sehr geschwind in eine braune übelriechende Flüssigkeit auflöset. Wahrscheinlich war auch die Menge dieser Flüssigkeit Schuld an dem Verderben der Raupen; wenigstens sind uns viele andere Raupen, die wir mit Salatblättern fütterten, zu Grunde gegangen, wenn wir die faulenden Blätter nicht zu rechter Zeit durch frische ersetzt hatten.

Allenthalben, wo viele Linden und Ulmen sind im Jun. gemein, an deren Stämmen man den frisch ausgekrochenen Schwärmer öfters sitzend findet. Er ändert in Farbe und Zeichnung mehr ab, als kein anderer.

55. *Ocellata O. 11, p. 249.*  
*Borkh. 11, S. 104. Fuesly n. 611.*  
*Sph. Salicis. Hübn. T. 15. f. 73. m.*

Auch nirgend selten. Die Raupe findet man vom Jul. bis Ende Sept. auf Weiden, Pappeln, Apfelbäumen u. a. der Schwärmer entwickelt sich gewöhnlich erst im folgenden Frühjahr; 1807 zog ich die Raupen dieses Schwärmers ans den Eyern vom 10ten Jun. bis zum 24ten Jul. auf, wo sie sich sämtlich in Nymphen verwandelten. Am 10ten August entwickelten sich 8 — 10 Schwärmer, die aber alle ausserordentlich klein waren. Die nämliche Erfahrung machte ich in eben diesem Sommer mit *Sph. Populi*, der sonst in der Regel auch nur Eine Generation hat. Die vorzügliche Wärme jenes Sommers hatte wohl diese Ausnahmen von der Regel bewirkt.

56. *Populi O. 11, p. 252.*  
*Borkh. 11. S. 106. Hübn. T. 15. f. 74. f. Fuesly n. 612.*

Allenthalben gemein. Von diesem Schwärmer hab mir (1803.) ein frisch ausgeschlüpfes Weibchen, ohne daß es sich begattet hatte, fruchtbare Eyer gelegt, von welchem ich die Raupen aufgezogen und zur Verwandlung gebracht habe. Dieselbe Erfahrung habe ich 1806 an einem Weibchen d. *B. Caja* gemacht und Hr. *Diac. Wanger* in Aarau am *Sph. Ocellata*, Beweise, daß auch bey den Schmetterlingen, gleichwie bey den Blattläusen, eine Paarung bisweilen auf mehrere Generationen fruchtbar seyn kann.

NOTIZEN.

Eine angenehme Ueberraschung gewährt das jugendliche Wiederaufleben der ehrwürdigen und unter den freyen Vereinen um die Wissenschaften wohlverdienten *Leopoldinisch-Carolinischen Academie der Naturforscher*, die seit 1791. (wo der achte Band ihrer neuen Schriften erschien) kaum ein Zeichen des Lebens von sich gab und die man in den Stürmen der Zeit untergegangen glauben konnte. Wie schlimm sie auch in der That davon mitgenommen ward, zeigt die dem kürzlich ausgegebenen *neunten Bande* der *Nova Acta*, der auch als *erster Band neuer Verhandlungen der Academie* (Erlangen 1818. und mit Kupfern.) ausgegeben wird, vorangesandte Geschichte der Gesellschaft von ihrem nunmehrigen würdigen Vorsteher dem Dr. und Hofrath von *Wendt* verfaßt, der sich die anziehenden Denkrede