

www.e-rara.ch

The natural history of the Tineina

[<<The Genus Prays<<]

**Stainton, Henry T.
Zeller, Professor
Douglas, John William
Frey, Professor**

London, 1870

ETH-Bibliothek Zürich

Shelf Mark: Rar 14772: 11

Persistent Link: <https://doi.org/10.3931/e-rara-74294>

[Genus Glyphipteryx.]

www.e-rara.ch

Die Plattform e-rara.ch macht die in Schweizer Bibliotheken vorhandenen Drucke online verfügbar. Das Spektrum reicht von Büchern über Karten bis zu illustrierten Materialien - von den Anfängen des Buchdrucks bis ins 20. Jahrhundert.

e-rara.ch provides online access to rare books available in Swiss libraries. The holdings extend from books and maps to illustrated material - from the beginnings of printing to the 20th century.

e-rara.ch met en ligne des reproductions numériques d'imprimés conservés dans les bibliothèques de Suisse. L'éventail va des livres aux documents iconographiques en passant par les cartes - des débuts de l'imprimerie jusqu'au 20e siècle.

e-rara.ch mette a disposizione in rete le edizioni antiche conservate nelle biblioteche svizzere. La collezione comprende libri, carte geografiche e materiale illustrato che risalgono agli inizi della tipografia fino ad arrivare al XX secolo.

Nutzungsbedingungen Dieses Digitalisat kann kostenfrei heruntergeladen werden. Die Lizenzierungsart und die Nutzungsbedingungen sind individuell zu jedem Dokument in den Titelnformationen angegeben. Für weitere Informationen siehe auch [Link]

Terms of Use This digital copy can be downloaded free of charge. The type of licensing and the terms of use are indicated in the title information for each document individually. For further information please refer to the terms of use on [Link]

Conditions d'utilisation Ce document numérique peut être téléchargé gratuitement. Son statut juridique et ses conditions d'utilisation sont précisés dans sa notice détaillée. Pour de plus amples informations, voir [Link]

Condizioni di utilizzo Questo documento può essere scaricato gratuitamente. Il tipo di licenza e le condizioni di utilizzo sono indicate nella notizia bibliografica del singolo documento. Per ulteriori informazioni vedi anche [Link]

GENERAL OBSERVATIONS
ON THE GENUS GLY-
PHIPTERYX.

Characteristic.

The essential characters of this genus are furnished by the smooth head, the broad forehead, the distinct ocelli, the short, thickened labial palpi, and the slender antennæ being shorter than the body.

Many of the species are further distinguished by an indentation in the middle of the hind margin of the anterior wings, but species which cannot otherwise be separated generically have this hind margin entire. Many of the species have the anterior wings adorned with silvery markings, others with white and silvery markings; but one species, *Fuscoviridella*, which has been of great service to us in enabling us to connect the most different forms of the genus together, has the peculiarity that the anterior wings are utterly destitute of markings, excepting only that the costal edge beyond the middle is white.

The form of the posterior wings, from the large Hungarian species, *Glyphipteryx loricatella*, to the generally distributed little *G. Fischeriella*, shows great variety; in the first-named species the posterior wings are broad and oval, in the latter species they are narrow and lanceolate.

OBSERVATIONS GÉNÉRALES
SUR LE GENRE GLY-
PHIPTERYX.

Caractère essentiel.

Les caractères par lesquels on distingue le mieux ces insectes sont fournis par la tête lisse, le front large, les ocelles distincts, les palpes labiaux courts et épais, et les antennes grêles, plus courtes que le corps.

Plusieurs espèces sont de plus distinguées par une échancrure au milieu du bord postérieur des ailes antérieures, mais quelques espèces, que nous ne saurions autrement séparer génériquement ont ce bord postérieur entier, sans aucune échancrure. Plusieurs espèces ont les ailes antérieures ornées de dessins d'argent, ou d'argent et de blanc; mais chez une espèce, la *Fuscoviridella*, qui nous a servi essentiellement à nous montrer comment se réunissent les formes les plus différentes du genre, les ailes antérieures sont entièrement sans dessins, seulement le bord costal derrière le milieu est blanc.

Quant à la forme des ailes postérieures il y a beaucoup de variété entre celles de la grande espèce Hongroise, la *Glyphipteryx loricatella*, et celles de la petite *Glyph. Fischeriella*, qu'on trouve partout; chez la première les ailes postérieures sont larges et ovales, chez la dernière elles sont étroites et lancéolées.

ALLGEMEINE BEMERKUN-
GEN ÜBER DIE GATTUNG
GLYPHIPTERYX.

Kennzeichen.

Als Hauptmerkmale der Gattung gelten: der glatte Kopf, die breite Stirn, die deutlichen Ocellen, die kurzen, verdickten Lippentaster und die dünnen Fühler, welche kürzer sind als der ganze Körper.

Viele Arten sind ferner durch einen Einschnitt ausgezeichnet, der sich an der Mitte des Hinterrandes der Vorderflügel befindet; es giebt aber Arten, die sich sonst nicht generisch trennen lassen, und bei denen der Hinterrand ganz ist. Viele Arten haben auf den Vorderflügeln silberne, andere weisse und silberne Zeichnungen. Aber *Fuscoviridella*, die uns den besten Dienst geleistet hat, indem sie uns in den Stand setzt, die verschiedensten Formen der Gattung zu verbinden, hat die Eigenthümlichkeit, dass ihren Vorderflügeln jede Zeichnung fehlt, ausser dass der Vorderrand hinter der Mitte ganz schmal weiss ist.

Die Gestalt der Hinterflügel zeigt eine sehr beträchtliche Mannichfaltigkeit; bei der grossen ungrischen *Glyphipteryx loricatella* sind sie breit und oval, bei den kleinen, überall verbreiteten *Glyphipteryx Fischeriella* schmal und lanzettförmig.

DE GENERE GLYPHIPTERYGE IN UNIVERSUM.

Notæ generis.

Primarias hujus generis notas præbent: capilli lævigati, frons lata, ocelli distincti, palpi labiales breves incrassati, antennæ tenues corpore breviores.

Multæ species medio alarum anteriorum margine postico inciso distinguuntur, sed aliæ, quas ab iis separare non licet, hoc margine integerrimo utuntur. Multæ alas habent signis argenteis, aliæ albis argenteisque decoras. Sed *Fuscoviridella*, quæ ad diversissimas in hoc genere formas connectendas utilissima nobis fuit, eâ re peculiari eminet, quod alæ ejus anteriores, si marginem ipsum costalem post medium album excipis, picturâ plane sunt destitutæ.

Forma alarum posteriorum mirâ est diversitate inter magnam Hungariæ speciem *Glyph. loricatellam* et nanam et ubique habitantem *Glyph. Fischeriellam*; nam quum illius alæ posteriores latæ et ovatæ sint, hæc angustis et lanceolatis insignis est.

Habit of Imago.

All the species of this genus are true day-fliers, delighting to sport in the hottest sunshine; they are fond of sitting on flowers, and when otherwise at rest they have the peculiarity of alternately raising the wings slightly and then depressing them, just as if they were fanning themselves. This is a very marked feature in the common *Glyphipteryx Thrasonella*, which may be found anywhere amongst rushes in June and July; but the smaller species have precisely the same habit, and the unicolorous *Fuscoviridella* also does so, though not quite to the same extent. I am not aware whether this habit also occurs in *Loricatella*; in *Bergsträsserella* it has been observed by Professor Zeller.

I believe all the species are only single-brooded, most appearing in the perfect state in May or June.

Habit of the Larva.

The first larva discovered, that of *Glyphipteryx equitella*, in the shoots of stone-crop (*Sedum acre*), gave us no clue to the habits of the others; but of the three next discovered, two were found to feed on the seeds of *Cyperaceæ*, and one on the seeds of one of the *Gramineæ*, and it scarcely admits of doubt that the larva of *G. Thrasonella*, still unknown to us, feeds somehow on *Juncaceæ*.

Mœurs du Papillon.

Toutes les espèces de ce genre sont de véritables insectes diurnes, aimant surtout à voltiger lorsque les rayons du soleil donnent le plus de chaleur; les papillons se posent volontiers sur les fleurs, et en repos ils ont l'habitude singulière de hausser et baisser les ailes alternativement, tout à fait comme s'ils s'éventaient; cette habitude est très-bien marquée chez la *Glyphipteryx Thrasonella*, espèce commune qu'on peut trouver partout parmi les joncs en Juin et Juillet; mais les espèces plus petites ont précisément la même habitude, et on peut l'observer aussi chez l'espèce unicolore, la *Fuscoviridella*, quoique elle ne soit pas si marquée chez elle. Je ne sais pas si la *Loricatella* fait de même; mais le Professeur Zeller a observé la même habitude chez la *Bergsträsserella*.

Je crois que toutes les espèces n'ont qu'une seule génération par an, la plupart paraissent à l'état parfait en Mai ou en Juin.

Mœurs de la Chenille.

La première chenille qu'on a découverte dans ce genre, celle de la *Glyphipteryx equitella*, qui se nourrit des pousses du *Sedum acre*, ne nous a donné aucune indication quant aux mœurs de ses congénères; mais des trois chenilles qu'on a découvertes ensuite, deux se nourrissent des semences des *Cypéacées* et la troisième des semences d'une des *Graminées*, et nous pouvons à peine douter que la chenille de la *G. Thrasonella*, qu'on n'a pas encore trouvée, se nourrisse en quelque façon des *Juncacées*.

Sitten des vollständigen Insekts.

Alle Arten dieser Gattung sind ächte Tagfalter, indem sie im heissesten Sonnenschein am lustigsten fliegen; sie setzen sich gern auf Blumen und zeichnen sich dadurch besonders aus, dass sie beim Sitzen die Flügel abwechselnd heben und senken, als ob sie sich dadurch Kühlung zufächeln. Diese Eigenthümlichkeit zeigt sich recht auffallend bei der gemeinen *Glyphipteryx Thrasonella*, die man im Juni und Juli überall zwischen Binsen antrifft; aber auch die kleinern Arten besitzen sie ganz eben so, und selbst bei der einfarbigen *Fuscoviridella* wird sie beobachtet, wenn auch nicht in gleich hohem Grade. Ob auch *Loricatella* mit den Flügeln vibriert, ist mir nicht bekannt; an *Bergsträsserella* hat Professor Zeller es gesehen.

Ich glaube, alle Arten kommen nur in einfacher Generation vor. Die Flugzeit der meisten fällt in die Monate Mai und Juni.

Sitten der Raupe.

Die Entdeckung der in den Trieben des Mauerpfeffers (*Sedum acre*) lebenden Raupe von *Glyphipteryx equitella* gab uns keinen Leitfaden zur Kenntniss der übrigen. Darauf wurden aber drei andere aufgefunden, und zwar zwei in den Samen von *Cyperaceen*, eine in denen von ächten Gräsern. Es leidet daher kaum einen Zweifel, dass die uns immer noch unbekannte Raupe der *G. Thrasonella* sich in irgend einem Theile von *Juncaceen* vorfinden werde.

Imagines mores.

Omnes in hoc genere species diurnæ sunt; radiis enim solis calidissimis ad volandum maxime incitantur et floribus insidere amant. Id iis proprium est in quiete, quod alas alternis leniter allevant et demittunt quasi æstuantibus sibi ventulum facientes. Hanc rem præ ceteris in *Glyph. Thrasonellâ*, vulgatissime inter juncos per menses Junium et Julium agitante observare licet; sed etiam minores species prorsus eundem morem alas movendi sequuntur; nec *Fuscoviridella*, quæ est alis unicoloribus, eo abstinere, quamquam modice tantum ita se recreare videtur. Idem mos in *Bergsträsserellâ* obtinet, ut Zeller observavit. Num *Loricatella* eodem modo ventiletur, non potui discere.

Omnes species semel per annum procreari arbitror; pleræque Majo et Junio mensibus perficiuntur.

Larvæ mores.

Ex eo, quod *Glyph. equitellæ*, cujus vita primum detecta est, larva in *Sedo acri* vivit, nihil de ceterarum victu conjici potuit. Sed tres proximæ, quarum deinde vivendi modus innotuit, et quarum duæ *Cyperacearum*, una *Graminearum* seminibus alitur, vix dubium fecerunt, quin *Thrasonellæ* larva, quæ ignota adhuc permansit, ex aliquâ *Juncacearum* parte cibum capiat.

The larvæ of *G. Haworthana* and *G. Schenicolella* assume the pupa state in the heads of their respective food-plants in the spring, and may be then collected and easily reared; but the larva of *G. Fischeriella*, which feeds up in summer after the appearance of the imago, quits the grass before assuming the pupa state, and the larva of *G. equitella* quits the leaves and shoots of the *Sedum acre*, in which it has fed, to spin up in some convenient corner.

Number of Species.

Eleven European, one South African, and one American species, have been described; and I have at least five species from New Zealand (four of which were sent me by Mr. Fereday) and two others from Australia, which have not yet been named.

The described species may be thus arranged:—

Les chenilles de la *G. Haworthana* et de la *G. Schenicolella* se changent en chrysalide parmi les semences de leurs plantes nourricières au printemps, et on peut les recueillir alors et les papillons sont faciles à élever; mais la chenille de la *G. Fischeriella*, qui se nourrit en été après l'époque de l'apparition du papillon, sort de la *Graminée* avant de se changer en chrysalide, et la chenille de la *G. equitella* quitte les feuilles et les pousses du *Sedum acre*, où elle avait vécu, pour filer son cocon en quelque endroit convenable.

Nombre des Espèces.

Onze espèces Européennes, une de l'Afrique méridionale, et une espèce Américaine, ont été décrites; et j'ai au moins cinq espèces de la Nouvelle Zélande (dont quatre m'ont été envoyées par M. Fereday) et deux autres de l'Australie, qui n'ont pas encore reçu de nom.

Les espèces décrites peuvent se classer ainsi:—

1. *Loricatella*, Treitschke, F. v. R. Hungary and Caucasus.
2. *Bergsträsserella*, F., F. v. R.; *Linneana*, Hb.; *Linneella*, Dup. Germany and Switzerland.
3. *Nicæella*, Möscher (Berlin. Ent. Zeitschr. 1866, p. 146). Southern France (Nice).
4. *Fuscoviridella*, Haw., Steph., Sta.; *Albicostella*, Dup., H.-S. England, France and Italy.
5. *Cladiella*, Stainton (Ent. Ann. 1859, p. 153). England (Cambridgeshire).
6. *Thrasonella*, Scop., Dup.; *Fuesella*, F.
7. *Haworthana*, Steph., No. 1, pl. vii. fig. 1.
8. *Equitella*, Scopoli, No. 2, pl. vii. fig. 2.
9. *Impigritella*, Clemens (Proc. Ent. Soc. Philadelphia, vol. ii. p. 8). North America.
10. *Oculatella*, Zeller, Sta., Frey.

Die Raupen der *Haworthana* und *Schœnicolella* verwandeln sich in den Köpfen ihrer Futterpflanzen im Frühjahr, zu welcher Zeit sie gesammelt und leicht erzogen werden können. Die der *Fischeriella*, welche im Sommer nach dem Erscheinen des Schmetterlings aufwächst, verlässt das Gras, ehe sie in die Puppen-gestalt übergeht, und die der *Equitella* begiebt sich aus den Blättern und Trieben des *Sedum acre* heraus, in denen sie gelebt hat, und ver-spinnt sich in irgend einem passenden Winkel.

Zahl der Arten.

Beschrieben sind 11 Arten aus Europa, eine aus Südafrika und eine aus Amerika. Ich selbst besitze wenigstens 5 Arten aus Neu-Seeland (von denen ich 4 durch Herrn Fereday zugeschickt erhielt) und 2 andere aus Australien, die alle noch unbenannt sind.

Die beschriebenen Arten lassen sich folgendermassen ordnen:—

Glyph. Haworthanae et *Glyph. Schœnicolellæ* larvæ in capitulis earum plantarum, quæ cibum iis præbent, tempore verno in chrysalides mutantur, quo tempore colligendi et facile educandi potestas est. Sed *Glyph. Fischeriellæ* larva, cujus pueritia æstate est, postquam imaginum vita desiit, gramen suum ad metamorphosim subeundam deserit, et *Glyph. equitellæ* larva *Sedi acris* foliis germinibusque relictis, quibus nutrita erat, latebram aliquam quærit, ubi folliculum chrysalidis contextat.

Numerus specierum.

Undecim species Europam, una Africam australem, una Americam incolentes descriptæ sunt. Quinque certe species ex Novâ Seelandiâ oriundas, quarum quatuor diligentissimus Fereday mihi misit, duas Australiæ indigenas possideo, quæ nondum descriptæ sunt nec nominatæ.

Ordinem illarum, quæ ex descriptionibus innotuerunt, ita constituo:—

1. *Loricatella*, Treitschke, F. v. R.—ex Hungariâ et Caucaso.
2. *Bergsträsserella*, F., F. v. R.; *Linneana*, Hübn.; *Linneella*, Dup.—e Germaniâ et Helvetiâ.
3. *Nicaella*, Möscher (Berlin. Ent. Zeitschrift, 1866, p. 146)—e Galliâ australi (Nicaë).
4. *Fuscoviridella*, Haw., Steph., Sta.; *Albicostella*, Dup., H.-S.—ex Angliâ, Galliâ et Italiâ.
5. *Cladiella*, Stainton (Ent. Ann. 1859, p. 153)—ex Angliæ comitatu Cantabrigiensi.
6. *Thrasonella*, Scop. Dup.; *Fueslella*, F.
7. *Haworthana*, Steph., No. 1, tab. vii. fig. 1.
8. *Equitella*, Scop., No. 2, tab. vii. fig. 2.
9. *Impigritella*, Clemens (Proceed. Ent. Soc. Philadelph. vol. ii. p. 8)—ex Americâ septentrionali.
10. *Oculatella*, Zell., Sta., Frey.

11. *Schaenicolella*, Stainton (Ent. Ann. 1859, p. 153). England (Cornwall).
12. *Fischeriella*, Zeller, No. 3, pl. vii. fig. 3.
13. *Bohemani*, Zeller (Lepidop. Microp. Caffrar. 1852, p. 116). South Africa.

Or the species of which the larvæ are known may be arranged thus, according to their food-plants:—

Les espèces dont les chenilles sont connues, peuvent être arrangées ainsi selon leurs plantes nourricières:—

Natural Order CRASSULACEÆ.

Sedum acre *Equitella*.

Natural Order CYPERACEÆ.

Schaenus nigricans *Schaenicolella*.
Eriophorum angustifolium *Haworthana*.

Natural Order GRAMINEÆ.

Dactylis glomerata *Fischeriella*.

It is very strange that of insects which are so common with us as *Fuscoviridella* and *Thrasonella* the larvæ should be still undetected.

Il est assez singulier que nous ignorons jusqu'à ce jour les chenilles d'espèces aussi communes que le sont la *Fuscoviridella* et la *Thrasonella*.

History of the Study of the Genus
 Glyphipteryx.

Scopoli described in his "Entomologia Carniolica" two species of this genus, *Thrasonella* and *Equitella*, placing them consecutively. The former of these was described by Fabricius, in his "Species Insectorum," as *Tinea Fueslella* at p. 301, and again as *Tinea Klemannella* at p. 304; but, by some oversight, I have elsewhere referred this last description to *Equitella*, though "the oblong black spot at the anal angle, comprising three silvery spots," clearly shows which species Fabricius intended; and at p. 509 of the same volume Fabricius

Histoire de l'Etude du Genre
 Glyphipteryx.

Scopoli a décrit dans son "Entomologia Carniolica" deux espèces de ce genre, la *Thrasonella* et l'*Equitella*, qu'il place consécutivement l'une après l'autre. La première de celles-ci fut décrite par Fabricius dans ses "Species Insectorum," sous le nom de *Tinea Fueslella* à p. 301, et encore sous celui de *Tinea Klemannella* à p. 304; mais, par quelque inadvertence, j'ai autrefois rapporté cette dernière description à l'*Equitella*, quoique les mots, "la tache noire, oblongue à l'angle anal comprend trois taches argentées," nous montrent évidemment quelle

11. *Schœnicolella*, Sta. (Ent. Ann. 1859, p. 153)—ex Angliæ comitatu Cornubiâ.
 12. *Fischeriella*, Zell., No. 3, tab. vii. fig. 3.
 13. *Bohemani*, Zell. (Lepid. Micropt. Caffr. 1852, p. 116)—ex Africâ australi.

Zufolge der Futterpflanzen er-
giebt sich folgende Ordnung derer,
von denen die Lebensweise bekannt
ist:—

Earum, quarum larvæ sunt notæ,
ordo secundum plantas nutritices ita
potest constitui:—

Ex Ordine Naturali CRASSULACEARUM

Sedum acre alit *Equitellam*.

Ex Ordine Naturali CYPERACEARUM

Schœnus nigricans alit *Schœnicolellam*.

Eriophorum angustifolium „ *Haworthanam*.

Ex Ordine Naturali GRAMINEARUM

Dactylis glomerata alit *Fischeriellam*.

Es ist sehr merkwürdig, dass von
Arten, die bei uns so gemein sind wie
Fuscoviridella und *Thrasonella*,
die ersten Stände noch immer un-
entdeckt sind.

Dignum est memoriâ, quod *Fus-
coviridella* et *Thrasonella*, quæ
species apud nos vulgatissimæ sunt,
larvæ nondum potuerunt indagari.

Geschichte der Kenntniss der Gat-
tung Glyphipteryx.

Scopoli beschrieb in der "Ento-
mologia Carniolica" zwei Arten
der Gattung, *Thrasonella* und
Equitella, die er auch dicht hinter
einander folgen liess. Die erstere
wurde dann von Fabricius in den
"Species Insectorum" p. 301 als
Tinea Fuesella und zum zweiten
Male p. 305 als *Tinea Klemannella*
beschrieben. Die letztere
habe ich aus Versehen in einer
meiner Schriften zu *Equitella* ge-
zogen; die Worte: "der längliche
schwarze Fleck am Innenwinkel
enthält drei silberne Punkte" zeigen
deutlich, welche Art Fabricius

Historia generis Glyphipterygis.

Scopoli in Entomologiâ Carniolicâ
duas hujus generis species, *Thraso-
nellam* et *Equitellam*, proxime
inter se positas descripsit. Illa a Fa-
bricio in libro, quem dixit "Species
Insectorum," p. 301 *Tinea Fues-
ella* atque postea p. 304 *Tinea*
Klemannellæ nomine definita est.
(Errore quodam inductus alio loco
hanc *Klemannellam* cum *Equitellâ*
conjunxi, quamquam verba "punc-
tum oblongum atrum ad angulum
ani oblongum et in hoc puncta tria
argentea" certissime indicant, utram
speciem Fabricius ante oculos ha-
buerit, et Fabricius ipse p. 509

himself writes, "Omit *Tinea Klemannella*, which is *T. Fueslyella*." At the same page, 509, he describes also a *Tinea Forsterella*, which is certainly one of this genus, though whether *Equitella* or *Oculatella* it would now be hard to say. *Bergsträsserella* he described in the same work at p. 302.

Hübner, in his "Sammlung Europäischer Schmetterlinge," figured *Thrasionella* twice, once under the name of *Seppella*, fig. 223, and again as *Aillyella*, fig. 431; and *Bergsträsserella* also twice, first as a *Tortrix* under the name of *Linneana*, fig. 84, and next as a *Tinea* under the name of *Linneella*, fig. 436.

Donovan, in the 11th volume of his "British Insects," represents *Thrasionella* under the appropriate name of *Phalæna triguttella*, but both in his figure and description he represents the ground-colour of the anterior wings as brown. Haworth, in his "Lepidoptera Britannica," first described *Fuscoviridella*, placing it in his genus *Tinea*, and his *Tinea Forsterella* was probably intended for *Equitella*, his var. β , "duplo minor," being probably *Fischeriella*; he also notices the *Fyestella* of Fabricius, quoting the *Triguttella* of Donovan as a synonym, and assigning the correct habitat "in junctetis," but he places it far away from its congeners in the genus *Gracillaria*.

espèce Fabricius a voulu indiquer, et à page 509 du même volume Fabricius écrit lui-même, "Rayez la *Tinea Klemannella*, qui est la *T. Fueslyella*." A cette page aussi il décrit une *Tinea Forsterella*, qui appartient assurément à ce genre, mais il serait assez difficile à prononcer si ce soit l'*Equitella* ou l'*Oculatella*; il décrit dans le même ouvrage la *Bergsträsserella* à p. 302.

Hübner a figuré la *Thrasionella* deux fois, d'abord à fig. 223 sous le nom de *Seppella*, ensuite à fig. 431 sous celui d'*Aillyella*; et il a de même figuré la *Bergsträsserella* deux fois, d'abord comme *Tordeuse* sous le nom de *Linneana*, fig. 84, et ensuite comme *Tinéite* sous celui de *Linneella*, fig. 436.

Donovan a représenté la *Thrasionella* dans le onzième volume de ses "British Insects," sous le nom fort à propos de *Phalæna triguttella*, mais dans sa figure et dans sa description il donne une couleur brune au fond des ailes antérieures. Haworth dans ses "Lepidoptera Britannica" a décrit pour la première fois la *Fuscoviridella*, qu'il place dans son genre *Tinea*, et par sa *Tinea Forsterella* il a peut-être voulu indiquer l'*Equitella*, sa variété β , "duplo minor," étant peut-être la *Fischeriella*; il a aussi la *Fyestella* de Fabricius, y citant comme synonyme la *Triguttella* de Donovan, et en disant justement "habitat in junctetis," mais il l'éloigne beaucoup de ses congénères en la plaçant dans le genre *Gracillaria*.

meinte; überdies schreibt er selbst in demselben Werke Seite 509: "*Tinea Klemannella* ist wegzulassen, weil sie eins mit *Tinea Fueslyella* ist." Auf derselben Seite 509 bringt er eine *Tinea Forsterella*, die mit Bestimmtheit zur vorliegenden Gattung gehört, von der aber schwer zu bestimmen sein möchte, ob sie *Equitella* oder *Oculatella* bezeichnet. In demselben Werke S. 302 beschrieb er auch *Bergsträsserella*.

Hübner bildete in der Sammlung "Europäischer Schmetterlinge" *Thrasionella* zweimal ab, zuerst fig. 223 als *Seppella*, dann fig. 431 als *Aillyella*; ebenso *Bergsträsserella*, nämlich erst als Wickler in fig. 84 unter dem Namen *Linneana*, und dann als *Schabe* unter dem Namen *Linneella* in fig. 436.

Donovan stellte im eilften Bande seiner "British Insects" *Thrasionella* dar unter der passenden Benennung *Phalæna triguttella*; aber so wohl in der Beschreibung wie in der Abbildung giebt er den Vorderflügeln eine gelbbraune Grundfarbe. Haworth beschrieb in den "Lepidoptera Britannica" *Fuscoviridella* zum ersten Male, und zwar in seiner Gattung *Tinea*. Unter *Tinea Forsterella* meinte er wahrscheinlich *Equitella*, und unter der Varietät β , die er "halb so gross" nennt, wahrscheinlich *Fischeriella*. Auch die *Fyseslella*, Fabr. führt er an und citirt *Triguttella*, Donovan als Synonym; auch giebt er ihr den richtigen Wohnort: "in Binsenbüschen;" aber er stellt sie weit weg von ihren nächsten Verwandten in die Gattung *Gracillaria*.

ejusdem voluminis scribit "Delectur *Tinea Klemannella*, quæ est *T. Fueslyella*." In eadem pag. 509 etiam *Tineam Forsterellam* descripsit, quam ex hoc genere esse patet, sed utrum ad *Equitellam* an ad *Oculatellam* referenda sit, vix quisquam testetur. In ejusdem voluminis pag. 302 Fabricius *Bergsträsserellam* descripsit.

Hübner in opere de Lepidopteris Europæ *Thrasionellam* bis pinxit, et priorem figuram 223 *Seppellam*, posteriorem 431 *Aillyellam* vocavit. Idem apud eum *Bergsträsserella* accidit, cujus figuram et inter *Tortrices Linneanae* nomine (No. 84) et inter *Tineas Linneellam* appellatam (No. 436) videmus.

Donovan in undecimo operis de Insectis Britannia volumine *Thrasionellam* nomine aptissimo *Phalæna triguttellæ* exhibuit, in eo tamen peccavit, quod tam in figurâ quam in descriptione colorem alarum anteriorum primarium brunneum fecit. Haworth primus in Lepidopt. Britann. libro *Fuscoviridellam* in genere suo *Tineâ* descripsit. Quam *Tineam Forsterellam* appellavit, eam ad *Equitellam* pertinere verisimile est, et varietas ejus β , quæ "duplo minor" est, vix dubie ad *Fischeriellam* referri videtur. Etiam *Fyseslellam* Fabr. commemoravit et *Triguttellam* Donov. ut synonymam ad eam affert; sed quum "in junctis" eam habitare recte scribat, locum ei procul a congeneribus mirum inter *Gracillarias* assignat.

Treitschke next founded the genus *Aechmia*, and placed in it the two species *Loricatella* and *Equitella*; the former was then first described; by the latter he appears to have included both *Thrasonella* and *Equitella*.

We now come to Stephens' "Illustrations," where we find *Fyseslella* and *Fuscoviridella* placed together in the genus *Callisto*, separated only by the allied *Fuscocuprella* (*Röslerstammia Erxlebella*), but preceded by the rough-headed *Ornix guttea*. In his genus *Heribeia* he has five species, all of which, as far as decipherable, are referable to this genus. The first species, *Haworthana*, was then first described and figured; the second species was intended no doubt for *Equitella*, and the three last probably all for *Fischeriella*.

Duponchel has in the 11th volume of his "Lépidoptères de France," seven species in his genus *Aechmia*, two of which are *Thrasonella* and *Linneella* (the Fabrician *Bergsträsserella*); three, *Lucasella*, *Poeyella* and *Equitella*, are referable to the *Equitella* group, though not described or figured with sufficient precision to be identified specifically; the other two, *Transversella* and *Metallicella*, belong to the neighbouring genera *Tinagma* and *Heliozela*.

Zeller, in the "Isis" of 1839, has two species of the present genus in

Treitschke a ensuite constitué le genre *Aechmia*, où il place les deux espèces *Loricatella* et *Equitella*; la première fut alors décrite pour la première fois; par la dernière il paraît avoir compris et la *Thrasonella* et l'*Equitella*.

Nous arrivons maintenant aux "Illustrations" de Stephens, où nous trouvons la *Fyseslella* et la *Fuscoviridella* placées ensemble dans le genre *Callisto*, séparées seulement par l'espèce voisine, *Fuscocuprella* (*Röslerstammia Erxlebella*), mais précédées par une espèce à tête velue, l'*Ornix guttea*. Dans son genre *Heribeia* il a cinq espèces, qui toutes, aussi bien que nous pouvons les expliquer, se rapportent à ce genre. La première espèce, *Haworthana*, fut alors décrite et figurée pour la première fois; par la seconde espèce il a sans doute voulu indiquer l'*Equitella*, et les trois dernières se rapportent probablement toutes à la *Fischeriella*.

Duponchel dans le onzième volume des "Lépidoptères de France" a sept espèces dans son genre *Aechmia*; deux sont la *Thrasonella* et la *Linneella* (la *Bergsträsserella*, Fab.); trois, la *Lucasella*, la *Poeyella* et l'*Equitella*, se rapportent au groupe de l'*Equitella*, mais elles ne sont ni décrites, ni figurées avec assez de précision pour être identifiées spécifiquement; les deux autres, la *Transversella* et la *Metallicella*, se rapportent aux genres voisins *Tinagma* et *Heliozela*.

Zeller dans l'"Isis" de 1839 a deux espèces du genre dont nous

Hierauf gründete Treitschke die Gattung *Æchmia*, in die er die zwei Arten *Loricatella* und *Equitella* stellte. Die erstere wurde durch ihn zuerst beschrieben; unter der letztern scheint er *Thrasonella* und *Equitella* zusammengefasst zu haben.

Wir kommen nun zu den Stephenschen "Illustrationen." In diesen sehen wir *Fysesella* und *Fuscoviridella* in der Gattung *Callisto* zusammen, nur durch die verwandte *Fuscocuprella* (*Röslerstammia Erxlebella*) von einander getrennt, während die rauhköpfige *Ornix guttea* den Anfang der Gattung bildet. In seiner Gattung *Heribeia* hat er fünf Arten, die alle, so weit sie zu enträthseln sind, zu unserer Gattung gehören. Die erste, *Haworthana*, wurde hier zum ersten Male beschrieben und abgebildet; unter der zweiten, *Humerella*, ist ohne Zweifel *Equitella* gemeint, und die drei letzten gehören wahrscheinlich alle zu *Fischeriella*.

In Duponchel's "Lépidoptères de France" im eilften Bande enthält die Gattung *Æchmia* 7 Arten, von denen zwei *Thrasonella* und *Linneella* (die Fabricische *Bergsträsserella*) sind. Drei, *Lucasella*, *Poeyella* und *Equitella*, lassen sich zur *Equitella*-gruppe rechnen, sind aber nicht so genau beschrieben und abgebildet, dass die Arten sicher bestimmt werden können. Die zwei letzten, *Transversella* und *Metallicella*, gehören in die verwandten Gattungen *Tinagma* und *Heliozela*.

Zeller stellte zwei Arten der vorliegenden Gattung, *Loricatella* und

Treitschke postea genus *Æchmiam* formavit, in quo duas species, *Loricatellam* et *Equitellam*, collocaret. Prior earum tum primum descripta est; sed posterior *Thrasonellam* et *Equitellam* complecti videtur.

Jam ad "Illustrationes" Stephensianas pervenimus. In iis *Fysesella* et *Fuscoviridella* in novo genere *Callisto* positæ sunt, ita tamen, ut *Fuscocuprella* (quæ nostra est *Röslerstammia Erxlebella*) iis intermissa sit, et *Ornix guttea* (cujus capillos hirsutos esse notum est) omnes antecedit. Alterum condidit genus *Heribeiam* cum quinque speciebus, quæ quatenus extricari possunt, omnes ad *Glyphipteryges* revocandæ sunt. Nam *Haworthana*, quam iste primus descripsit et figurâ pictâ illustravit, certo nostra *Haworthana* est; nec dubium est, quin secunda (*Humerella*) pro *Equitellâ* accipienda sit; tres reliquæ omnes ad *Fischeriellam* referendæ videntur.

Duponchel in undecimo volumine operis de Gallia Lepidopteris septem species generis sui *Æchmiæ* edidit, quarum duas *Thrasonellam* et *Linneellam* (quæ Fabricii *Bergsträsserella* est) appellavit; tres reliquas, *Lucasellam*, *Poeyellam*, *Equitellam*, quæ nec descriptæ nec pictæ tam diligenter sunt, ut certo cognosci possint, *Equitellæ* affines esse recte credere videmur. Quas præterea in eo genere exposuit, *Transversella* et *Metallicella* in vicinis generibus, *Tinagmate* et *Heliozellâ*, justius ponendæ sunt.

Zeller in Isidis anno 1839 duas nostri generis species in genere

his genus *Glyphipteryx*, viz. *Loricatella* and *Linneana*; and three others, *Thrasonella*, *Equitella* and *Fischeriella*, in section A. of his genus *Æchmia*. These same five species are all figured by Fischer von Röslerstamm in his beautiful work, and, with the exception of the last mentioned, under the same names; but he having already had a *Lita Fischerella* thought he was not at liberty to have an *Æchmia Fischeriella*, and the plate had been already engraved with the name *Desiderella* when Professor Zeller called his attention to the bad Latinity of that name; hence it was that the species appeared in the letter-press under the new designation of *Röslerstammella*. Zeller, in the "Stettin. Ent. Zeit." for 1850, described for the first time *Oculatella*, from Tuscany; and two years afterwards he described, in the "Lepidoptera Microptera Caffrariæ," a South African species, remarkable for its snow-white posterior wings, under the name of *Æchmia Bohemani*.

Stainton, in his volume of the "Insecta Britannica," describes the six British species under the generic name of *Glyphipteryx*; and two others subsequently discovered, *Cladiella* and *Schænicolella*, were described in the "Entomologist's Annual" for 1859.

Herrich-Schäffer, in his "Schmetterlinge von Europa," retains the generic name *Glyphipteryx* for the two large species, *Loricatella* and *Bergsträsserella*, and assigns the

traits dans son genre *Glyphipteryx*, c'est à dire, la *Loricatella* et la *Linneana*, et trois autres, la *Thrasonella*, l'*Equitella*, et la *Fischeriella*, dans la section A. de son genre *Æchmia*. Ces mêmes cinq espèces sont toutes figurées par Fischer von Röslerstamm dans son bel ouvrage, et, à l'exception de la dernière espèce, toutes sous les mêmes noms; mais cet auteur, ayant déjà figuré une *Lita Fischerella*, avait pensé qu'il n'a pas dû avoir encore une *Æchmia Fischeriella*, et la planche avait déjà été gravée avec le nom *Desiderella* lorsque le Professeur Zeller lui a fait remarquer que ce nom fut mal composé pour la langue Latine; d'où il arriva que dans son texte il assigna à l'espèce un autre nom, celui de *Röslerstammella*. Zeller dans la "Stett. Ent. Zeit." de 1850 a décrit pour la première fois l'*Oculatella*, selon des individus rapportés de la Toscane; deux années plus tard il a décrit dans les "Lepidoptera Microptera Caffrariæ," une espèce du midi de l'Afrique, avec les ailes postérieures d'un blanc de neige, sous le nom d'*Æchmia Bohemani*.

Stainton dans son volume des "Insecta Britannica" décrit les six espèces Britanniques sous le nom générique de *Glyphipteryx*, et deux autres, qui ont été plus tard découvertes, la *Cladiella* et la *Schænicolella*, sont décrites dans l'"Entomologist's Annual" pour 1859.

Herrich-Schäffer dans ses "Schmetterlinge von Europa" retient le nom générique *Glyphipteryx* pour les deux grandes espèces, *Loricatella* et *Bergsträsserella*, et as-

Linneana, in seine Gattung *Glyphipteryx*, und drei andere, *Thrasonella*, *Equitella* und *Fischeriella*, in die Abtheilung A. seiner Gattung *Æchmia*. Dieselben fünf Arten sind in dem schönen Werke Fischer's von Röslerstamm abgebildet, alle unter denselben Benennungen, nur mit der Abweichung, dass er wegen der schon vorhandenen *Lita Fischerella* nicht eine *Æchmia Fischeriella* aufstellen zu dürfen glaubte; da nun auf der Tafel der Name *Desiderella* schon gestochen war, so ertheilte er, nachdem ihn Zeller auf die unlateinische Bildung dieses Worts aufmerksam gemacht hatte, im Text der Art die neue Benennung *Röslerstammella*. Im Jahre 1850 beschrieb Zeller in der "Stettiner entomologischen Zeitung" *Oculatella* zuerst nach Toskanischen Exemplaren, und zwei Jahre später in den "Lepidoptera Microptera Caffrariæ," die durch schneeweisse Hinterflügel ausgezeichnete *Æchmia Bohemani* aus Süd-Afrika.

Stainton beschrieb in dem von ihm bearbeiteten Theile der "Insecta Britannica" die sechs Britischen Arten unter der Gattung *Glyphipteryx*, und die zwei später entdeckten *Cladiella* und *Schœnicolella* nachträglich in "The Entomologist's Annual for 1859."

Herrich-Schäffer behielt in seinen "Schmetterlingen von Europa" die Gattungsbenennung *Glyphipteryx* nur für die zwei grossen Arten: *Loricatella* und *Bergsträsserella*

Glyphipteryge enumeravit: *Loricatellam* et *Linneanam*, tres alias: *Thrasonellam*, *Equitellam*, *Fischeriellam* in grege A. generis *Æchmie* conjunxit. Has quinque species Fischer de Röslerstamm in præclaro suo opere omnes iisdem nominibus delineandas curavit. Postrema tantum est excipienda; nam quum propter *Litam Fischerellam* non permissum esse putaret, ut *Æchmia Fischeriella* nominaretur, et in tabulâ jam nomen *Desiderella* incisum esset, postquam Zeller eum docuit hoc nomen non ex legibus linguæ Latinæ formatum esse, in contextu verborum novum nomen *Röslerstammellam* probatum iri opinatus est. Zeller primus in Ephemericid. Entomol. Stetin. 1850 *Oculatellam* secundum exempla ex Hetruriâ accepta distinxit, et duobus annis post *Æchmiam Bohemani* alis posterioribus niveis insignem inter Microptera agri Caffrorum descripsit.

Stainton in eâ Insect. Britannic. parte, quam ipse composuit, sex species, quæ tum in Britannia innotuerant, in genere *Glyphipteryge* complexus est. Duas alias postea in Britannia detectas, *Cladiellam* et *Schœnicolellam*, in libro "Entomologist's Annual for 1859" addidit.

Herrich-Schäffer in opere de Lepidopteris Europæ *Glyphipterygis* nomen ad magnas illas species *Loricatellam* et *Bergsträsserellam*, recipiendas retinuit; *Æchmie* nomen

generic name *Aechmia* to the other species, of which he enumerates five. The connecting link, *Fuscoviridella*, he removes to a considerable distance, placing it in the genus *Lampros*, next to *Erxlebella*.

Frey, in his "Tineen und Pterophoren der Schweiz," pointed out that Herrich-Schäffer was in error in separating *Glyphipteryx* and *Aechmia* as two distinct genera, and threw together the five Swiss species under the generic name of *Glyphipteryx*. He calls the attention of Entomologists to the connecting link supplied by a non-German species, *Fuscoviridella*, to unite together two groups of German species (one of which groups is actually wanting in England, where *Fuscoviridella* is so common); and this is well worthy of the careful consideration of those who think that they can study nature by looking only at the productions of limited geographical areas.

Möschler has described, in the "Berlin. Entomol. Zeitschrift" for 1866, p. 146, a species, with which I am unacquainted, under the name of *Glyphipteryx Nicæella*, from a single specimen taken near Nice (it would appear to be allied to *Bergsträsserella*); and Clemens described an American species allied to *Equitella*, *Glyphipteryx impigritella*, in the second volume of the "Proceedings of the Entomological Society of Philadelphia," in 1863.

signe le nom générique *Aechmia* aux autres espèces, dont il donne cinq. Il éloigne l'espèce intermédiaire, la *Fuscoviridella*, à une distance assez considérable, en la plaçant dans le genre *Lampros*, tout près de l'*Erxlebella*.

Frey dans ses "Tineen und Pterophoren der Schweiz" a indiqué que Herrich-Schäffer avait tort de séparer *Glyphipteryx* et *Aechmia* comme deux genres distincts, et il a placé les cinq espèces Suisses toutes ensemble sous le nom générique de *Glyphipteryx*. Il tire aussi l'attention des Entomologistes au chaînon d'union fourni par une espèce, *Fuscoviridella*, qu'on ne trouve pas dans l'Allemagne, pour réunir ensemble deux groupes d'espèces Allemandes (une de ces groupes manque en effet en Angleterre, où cette *Fuscoviridella* se trouve si communément); ce qui mérite la considération soigneuse de ceux qui ont l'idée de pouvoir étudier la nature en regardant seulement ce qui se trouve dans une aire géographique limitée.

Möschler a décrit dans le "Berlin. Entom. Zeitschrift" pour 1866, à p. 146, une espèce, que je ne connais pas, sous le nom de *Glyphipteryx Nicæella* (elle paraît être voisine de la *Bergsträsserella*), d'après un seul individu trouvé près de Nice; et Clemens a décrit une espèce Américaine, voisine de l'*Equitella*, *Glyphipteryx impigritella*, dans le second volume des "Proceedings" de la Société Entomologique de Philadelphie, en 1863.

bei, während er die Gattungsbenennung *Æchmia* für die andern Arten, deren er fünf aufzählt, verwandte. Das Bindeglied *Fuscoviridella* entfernt er sehr weit von den Verwandten, indem er diese Art, zunächst bei *Erxlebellam*, in die Gattung *Lampros* aufnimmt.

Frey wies in den "Tineen und Pterophoren der Schweiz" Herrich-Schäffer's Irrthum nach, *Glyphipteryx* und *Æchmia* als zwei verschiedene Gattungen anzusehen, und vereinigte die fünf Schweizerarten unter *Glyphipteryx*. Er machte die Entomologen auf den Uebergang aufmerksam, den die nichtdeutsche *Fuscoviridella* zwischen den zwei in Deutschland vorhandenen Gruppen bildet. (Eine dieser Gruppen fehlt in England gänzlich, während *Fuscoviridella* daselbst so gemein ist.) Dieser Umstand ist denjenigen zur sorgfältigen Beachtung zu empfehlen, welche glauben, ein gründliches Naturstudium betreiben zu können, indem sie nur die Producte eines beschränkten Areals untersuchen.

Möschler beschrieb 1866 in der "Berliner entomologischen Zeitschrift" als *Glyphipteryx Nicaella* eine mir unbekannte Art nach einem einzelnen, bei Nizza gefangenen Exemplare (Sie scheint mit *Bergsträsserella* Verwandtschaft zu haben). Clemens stellte in den "Proceedings of the Entomological Society of Philadelphia 1863" als neu *Glyphipteryx impigritella* auf.

ceteris speciebus, quarum ei quinque notæ erant, attribuit. Eam vero speciem, quæ vinculum quasi omnium est, *Fuscoviridellam*, longissime ablegavit, quum in genere *Lampro* prope *Erxlebellam* locum ejus esse censeret.

Frey in libro *Tineas et Pterophoros Helvetiæ illustranti* eâ re peccari demonstravit, quod Herrich-Schäffer *Glyphipteryges* et *Æchmias* in duo genera discretas conservaret; eas igitur quinque species, quas Helvetia gignit, in genus *Glyphipterygem* conjunxit. Docuit autem speciem in Germaniâ non viventem, *Fuscoviridellam*, vinculum esse, quod utrumque specierum Germaniæ gregem (quarum altero Angliâ prorsus caret, quum *Fuscoviridellam* inter insecta vulgatissima habeat) arcte connecteret. Hoc bene teneant et perpendant qui se, etiamsi tantum quæ unius terræ agri proferunt, perscrutentur, naturam rerum perspecturos esse opinantur!

Möschler in *Ephemerid. Entomol. Berolin. 1866* p. 146, secundum unum specimen prope Nicaeam in Galliâ inventum novam speciem, *Glyph. Nicaellam*, descripsit; hanc nondum vidi, sed *Bergsträsserella* puto esse affinem. Clemens in secundo operis "Proceedings of the Entomological Society of Philadelphia" volumine 1863 speciem Americanam definivit *Equitellæ* propinquam, quam *Glyph. impigritellam* nominavit.

No. 1. GLYPHIPTERYX HAWORTHANA.

PLATE VII. FIG. 1.

How noticeable.—Larva.

If at the end of March or early in April we examine the downy heads of the cotton-grass (*Eriophorum*), we shall find that in some a fat, sluggish, dull-ochreous larva has taken up its habitation; this no doubt would be the larva of *Glyphipteryx Haworthana*.

How noticeable.—Imago.

If in the month of May we visit a locality where the cotton-grass (*Eriophorum*) grows in some plenty, we are almost sure to see in calm sunny weather a handsome large *Glyphipteryx* fanning itself on some of the neighbouring flowers; and if the first and most conspicuous dorsal white streak is somewhat crescent-shaped and not obliquely placed to the inner margin, we need not hesitate to recognize in these pretty insects *Glyphipteryx Haworthana*.

Mode of Life.

The larva feeds on the seeds of the cotton-grass (*Eriophorum*); it probably feeds up slowly in the autumn, and remains in the downy heads of the *Eriophorum* unchanged throughout the winter. (The first larva I described on the 16th April, 1858.) Generally towards the middle of April it spins a slight cocoon

La Chenille.—Comment la trouver.

Si vers la fin de Mars ou au commencement d'Avril nous examinons les têtes duveteuses de la linaigrette (*Eriophorum*), nous trouverons dans quelques-unes une chenille grosse et paresseuse, d'un ochracé terne; sans doute ce sera la chenille de la *Glyphipteryx Haworthana*.

Le Papillon.—Comment le trouver.

Si au mois de Mai nous visitons une localité où croît assez abondamment la linaigrette (*Eriophorum*), si le temps fait beau et doux, nous verrons assurément une grande et belle espèce du genre *Glyphipteryx*, qui s'évente sur les fleurs voisines; si nous observons que la première strie blanche dorsale, qui est assez grande, est un peu courbée et ne s'appuie pas obliquement sur le bord interne, nous ne devons plus hésiter que ce soient les papillons de la *Glyphipteryx Haworthana*.

Manière de vivre.

La chenille se nourrit des semences de la linaigrette (*Eriophorum*); il est assez probable qu'elle grandisse peu à peu dans l'automne, et demeure alors, sans se changer en chrysalide, dans les têtes duveteuses de l'*Eriophorum* pendant l'hiver. (La première fois que j'ai décrit la chenille ce fut le 16ème Avril, 1858.) Je crois que

No. 1. GLYPHIPTERYX HAWORTHANA.

PLATE VII. FIG. 1.

Auffinden der Raupe.

Bei Untersuchung der wolligen Köpfe des Wollgrases zu Ende März oder im zeitigen April wird man in manchem ein fettes, träges, trüb ochergelbliches Räupecchen als Einwohner antreffen. Dies ist ohne Zweifel die Raupe der *Glyphipteryx Haworthana*.

Auffinden des Schmetterlings.

Wo das Wollgrass (*Eriophorum*) in einiger Menge wächst, lässt sich fast mit Sicherheit darauf rechnen, dass man im Mai bei ruhigem, sonnigem Wetter eine hübsche, ansehnliche *Glyphipteryx* antreffen werde, die sich auf den dortigen Blumen fächelt. Wenn der erste, hauptsächlich auffallende weisse Dorsalstrich der Vorderflügel eine etwas mondsichelförmige Gestalt hat und nicht schräg auf den Innenrand gestellt ist, so darf man diese zierliche Schabe ohne Bedenken für *Glyphipteryx Haworthana* ansehen.

Lebensweise.

Die Raupe nährt sich von den Samen des Wollgrases (*Eriophorum*) und wächst wahrscheinlich langsam bis zum Herbst heran, worauf sie den ganzen Winter unverwandelt in den Samenköpfen dieses Grases zubringt (die erste Raupe habe ich am 16 April 1858 beschrieben). In der Regel spinnt

Modus larvam inveniendi.

Qui sub Martii mensis finem vel Aprilis initio capita lanata *Eriophorum* examinat, fieri potest, ut larvulas obesas, inertes, sordide ochraceas, in iis habitantes inveniatur. Ne dubitet, quin hæ *Glyphipterygis Haworthanae* sint larvæ.

Modus imaginem inveniendi.

Mense Majo qui prata, in quibus *Eriophora* abundant, adierit, sperare potest cælo sereno nec ventis turbido se majusculas pulchrasque *Glyphipteryges* visurum esse, quæ dum floribus insident, quasi flabro ventulum sibi faciunt. Quibus si strigula prima dorsalis alba maxime conspicua est et fere lunata nec oblique in marginem dorsalem declinata, pro certo habeat sibi in his pulchellis insectis *Glyphipt. Haworthanam* obtigisse.

Vitæ ratio.

Larva seminibus *Eriophori* vescitur. Lente crescere per autumnum videtur et in capitulo *Eriophori* lanato per totam hiemem moratur sine mutatione (primam ideo larvam, quam accipere mihi contigit, 16 Aprilis die 1858 descripsi). Circa medium Aprilem inter receptaculi lanam folliculum levem conficere

amongst the down and changes therein to the pupa state, and at the end of April or early in May the perfect insect makes its appearance.

Description of the Imago.

This belongs to that section of the genus in which the dark-coloured anterior wings have five white streaks from the costa and two from the inner margin, and is distinguished by its large size, by the breadth of the first dorsal streak, and in the male by the whitish cilia of the posterior wings.

Expansion of the wings 6 lines. Head and face dark fuscous. Palpi white, beneath fuscous. Antennæ dark fuscous. Anterior wings dark bronzy-green, with a conspicuous curved white streak from the middle of the inner margin; beyond are five short white streaks from the costa, and one from the inner margin before the anal angle, all with their apices silvery; just beyond the anal angle is a short silvery streak, beyond which are two small silvery spots, both slightly edged with black scales, especially the lower one; in the extreme apex of the wing are some black scales, not however forming a definite spot; below them is a small silvery spot, just where the hind margin is indented; cilia at the base bronzy-grey, then whitish; the cilia at the apex of the costa entirely dark. Posterior wings grey, with the cilia whitish in the male, especially towards the anal angle; in the female the cilia are grey, rather inclining to whitish at the apex.

c'est ordinairement vers la mi-Avril qu'elle file un léger cocon parmi le duvet, et s'y change en chrysalide; vers la fin d'Avril ou au commencement de Mai le papillon est éclos.

Description du Papillon.

Cette espèce appartient à la section du genre, où les ailes antérieures foncées sont ornées de cinq stries blanches de la côte, et de deux du bord interne; dans cette section elle est distinguée par sa grandeur, et par la largeur de la première strie dorsale, et chez le mâle par les franges blanchâtres des ailes postérieures.

Envergure des ailes 6 lignes. La tête et le front sont d'un brunâtre foncé. Les palpes sont blancs, brunâtres en-dessous. Les antennes sont d'un brunâtre foncé. Les ailes antérieures sont d'un vert-bronzé foncé, avec une strie courbée blanche, très-marquée, sortant du milieu du bord interne; derrière elle il y a cinq stries blanches, courtes de la côte, et une du bord interne avant l'angle anal, toutes ces stries ont leurs bouts argentés; un peu au-delà de l'angle anal il y a une courte strie argentée, derrière laquelle il y a deux petites taches argentées, elles sont légèrement bordées d'écailles noires, surtout la tache inférieure; au bout extrême de l'aile on voit des écailles noires, qui ne forment pas cependant une tache de forme déterminée, dessous elles il y a une petite tache argentée, précisément où le bord postérieur est échancré; les franges sont à la base d'un gris bronzé, ensuite blanchâtres, mais les franges au bout de la côte sont tout à fait foncées. Les ailes postérieures sont

sie gegen Mitte April zwischen der Wolle ein schwaches Gespinnst, in dem sie zur Puppe wird, woraus sich zu Ende April oder früh im Mai der Schmetterling entwickelt.

Beschreibung des Schmetterlings.

Diese Art gehört in die Gruppe der Gattung, in welcher die dunkel gefärbten Vorderflügel fünf weisse Costal- und zwei Dorsalstriche haben. Sie zeichnet sich in ihr durch ihre ansehnliche Grösse, durch die Breite des ersten Dorsalstrichs und im männlichen Geschlecht durch die weisslichen Franzen der Hinterflügel aus.

Flügelspannung 6^{'''}. Kopfhaare und Gesicht dunkelbraun. Taster weiss, unterwärts braun. Fühler dunkelbraun. Vorderflügel dunkel erzgrün mit einer sehr ausgezeichneten, gekrümmten, weissen Querlinie in der Mitte des Innenrandes; hinter ihr folgen fünf kurze, weisse Costalstrichelchen und ein Dorsalstrichelchen vor dem Innenwinkel, alle mit silberglänzender Spitze. Hinter dem Innenwinkel liegt ein kurzer Silberstreif, und hinter diesem zwei kleine Silberpunkte, beide, besonders der untere, leicht mit tiefschwarzen Schuppen gesäumt. In der äussersten Flügelspitze liegen einige schwarze Schuppen, die jedoch keinen entschiedenen schwarzen Fleck bilden. Unter ihnen, grade da, wo der Hinterrand eingeschnitten ist, befindet sich ein kurzes Silberfleckchen. Die Franzen sind an der Wurzel erzgrau, dann weisslich; die Franzen am Ende des Vorderrandes ganz dunkel. Hinterflügel grau, beim Männchen mit weisslichen Franzen, besonders

solet, ut chrysalidis formam subeat. Aprilis exitu et ineunte Majo imago excluditur.

Imaginis descriptio.

Hæc species ad eum generis sui gregem pertinet, cujus alæ anteriores obscuræ et quinque strigulis albis ex costâ, binis e margine dorsali ductis pictæ sunt. Insignitur non modo magnitudine, sed etiam strigulæ primæ dorsalis crassitudine et ciliis alarum posteriorum in mare albidis.

Explicatio alarum 6^{'''}. Capilli et facies obscure fusca. Palpi albi, subtus fuscii. Antennæ obscure fuscæ. Alæ anteriores obscure æneo-virescentes. Strigula conspicua incurvata alba ex medio margine dorsali adscendit; ultra eam quinque strigulæ breves albæ ex costâ demissæ sequuntur, et una ex margine dorsali ante angulum analem surgit; singularum apices argentei sunt. Post ipsum angulum analem striola jacet brevis argentea, ultra quam puncta duo argentea conspiciuntur, utrumque, præcipue id, quod inferius est, squamis atris marginatum. In extremo alæ apice squamæ sunt paucae atræ, nequaquam in maculam distinctam conjunctæ. Infra eas punctum exstat argenteum eo ipso loco, ubi margo posticus incisus est. Ciliorum basis æneo-cinerea, ceterum albida; cilia ad costæ terminum plane obscura. Alæ posteriores cinereæ, ciliis maris præsertim adversus angulum analem albidis, feminae cinereis, sub terminum albescentibus.

Thorax dark fuscous. Abdomen dark fuscous, with the anal tuft dull ochreous. Anterior legs dark grey, with the tarsi faintly ringed with paler. Middle legs dark grey, with the tarsi whitish beneath and spotted with whitish above. Posterior legs dark grey, the tibiae with two whitish spots externally; the tarsi darker grey, distinctly ringed with white.

Underside of the anterior wings grey, with a bronzy tinge towards the costa, and with the three last white costal streaks showing through distinctly, the other two only very faintly visible, and the dorsal streaks scarcely perceptible at all; the cilia with the bases grey, interrupted by a shining white spot where the hind margin is indented; the tips of the cilia white, except at the apex of the costa.

Description of the Larva.

Length $4\frac{1}{2}$ lines. Dull ochreous; the spots small, brownish; the head small, dark brown; the second segment shining brownish-ochreous.

A younger larva (described when 3 lines long) was more whitish-yellow, with the head black and the second segment brown-black.

grises, avec les franges blanchâtres chez le mâle, surtout vers l'angle anal; chez la femelle les franges sont grises, tirant sur le blanchâtre vers le bout.

Le corselet est d'un brunâtre foncé. L'abdomen, d'un brunâtre foncé, a la touffe anale d'un ochracé terne. Les pattes antérieures sont d'un gris foncé, avec les tarses faiblement annelés de plus pâle. Les pattes intermédiaires sont d'un gris foncé, avec les tarses blanchâtres en-dessous et tachés de blanchâtre en-dessus. Les pattes postérieures sont d'un gris foncé, les tibiae portent deux taches blanchâtres extérieurement; les tarses, d'un gris plus foncé, sont annelés distinctement de blanc.

Le dessous des ailes antérieures est gris, avec une teinte bronzée vers la côte; les trois dernières stries costales se laissent apercevoir distinctement, les deux autres ne sont que très-faiblement visibles, et les stries dorsales sont à peine apercevables; les franges ont leurs bases grises, interrompues par une tache blanche luisante là où le bord postérieur est échancré; les bouts des franges sont blancs, excepté au bout de la côte.

Description de la Chenille.

Longueur $4\frac{1}{2}$ ". D'un ochracé terne; les points sont petits et brunâtres; la tête est petite, d'un brun foncé; le deuxième segment est d'un ochracé-brunâtre luisant.

Une chenille plus jeune (qui n'avait que 3" de longueur) était plutôt d'un jaune-blanchâtre, avec la tête noire et le deuxième segment d'un brun-noir.

gegen den Innenwinkel; beim Weibchen sind die Franzen grau, an der Spitze ins Weissliche.

Rückenschild dunkelbraun. Hinterleib ebenso mit trüb ochergelbem Afterbusch. Vorderbeine dunkelgrau, an den Füßen schwach heller geringelt. Mittelbeine dunkelgrau; die Füße unten weisslich, oben weisslich gefleckt. Hinterbeine dunkelgrau; die Schienen auswärts mit zwei weisslichen Flecken, die Füße dunkler grau, deutlich weissgeringelt.

Unterseite der Vorderflügel grau, mit erzenem Schimmer gegen den Vorderrand; die drei letzten weissen Costalstrichelchen scheinen deutlich durch, die zwei andern sind nur sehr schwach sichtbar, und die Dorsalstrichelchen überhaupt kaum wahrnehmbar. Die Franzen an der Wurzel grau, am Einschnitt des Hinterrandes durch einen glänzend weissen Punkt unterbrochen; die Enden der Franzen sind weiss, ausgenommen an der Spitze des Vorderandes.

Beschreibung der Raupe.

Länge $4\frac{1}{2}$ ". Schmutzig ochersfarbig mit gelbbraunlichen Pünktchen; Kopf klein, dunkel gelbbraun; das zweite Segment glänzend bräunlich ochergelb.

Eine jüngere Raupe (beschrieben, als sie 3" lang war) war mehr weisslichgelb, und hatte einen schwarzen Kopf und ein braunschwarzes zweites Segment.

Thorax obscure fuscus. Abdomen obscure fuscum, fasciculo anali sordide ochraceo. Pedes antici obscure cinerei, tarsis obsolete dilutius annulatis. Pedes medii obscure cinerei, tarsis subtu albidis albidoque superne maculatis. Pedes postici obscure cinerei, tibiis in exteriore latere bis albidis maculatis, tarsis obscurius cinereis alboque distincte annulatis.

Alæ anteriores subtu cinereæ, adversus costam colore æneo suffusæ. Strigulæ tres costales postremæ distincte pellucet, reliquæ duæ fere obsolete sunt, strigulæ dorsales vix conspiciuntur. Cilia in basi cinerea et, ubi margo posticus incisus est, puncto albo nitido interrupta; termini ciliorum albi præter costæ apicem.

Larvæ descriptio.

Longitudo $4\frac{1}{2}$ ". Sordide ochracea. Puncta ordinaria minuta brunnescentia. Caput parvum, obscure brunneum; segmentum secundum nitidum, brunneo-ochraceum.

Larva puerilis (quæ quum describeretur, 3" longa erat) magis albedo-flava, capite nigro, segmento secundo brunneo-nigro.

Geographical Distribution.

This conspicuous insect has probably been much overlooked. The specimens described by Stephens were obtained from the neighbourhood of Birmingham; it has since been met with freely near Manchester, whence I have received the larvæ from Mr. Chappell and from Mr. Campbell, and it has also been noticed in other parts of the North of England; thus near York, near Scarborough and in the Cumberland lake district. In the South of England Mr. Boyd met with it in the New Forest, and Mr. Barrett found it at Haslemere. In Ireland it has been noticed on the Wicklow mountains.

On the Continent it occurs in Southern Lapland, and it has been noticed in two parts in Germany; Pastor Standfuss having found it on high moors in the extreme South of Silesia, and Professor Zeller having met with it on a much lower level in a boggy place near Meseritz.

Synonymy.

First described by Stephens, in his "Illustrations of British Entomology," under the name of *Heribeia Haworthana*. Zetterstedt next described it in his "Insecta Lapponica" under the name of *Æcophora zonella*. Standfuss figured the species in the "Breslau. Zeitschrift für Entomologie" for 1849, under the name of *Æchmia zonella*. Stainton, in his volume of the "Insecta Britannica," describes it as *Glyphipteryx*

La Distribution Géographique.

Cet insecte assez remarquable paraît avoir été beaucoup négligé; les individus décrits par Stephens étaient recueillis près de Birmingham; depuis on l'a trouvé près de Manchester, d'où j'en ai reçu les chenilles de M. Chappell et de M. Campbell; on l'a observé de plus en d'autres parties du Nord de l'Angleterre, près de York, près de Scarborough et dans le pays des Lacs de Cumberland. Dans le midi de l'Angleterre M. Boyd l'a trouvé dans la Nouvelle Forêt, et M. Barrett à Haslemere. En Irlande on l'a observé parmi les montagnes de Wicklow.

Sur le Continent l'espèce a été trouvée dans le midi de la Laponie, et en deux lieux de l'Allemagne; le Pasteur Standfuss l'ayant trouvée sur des marais à une élévation assez considérable dans le midi de la Silésie, et le Professeur Zeller l'ayant trouvée dans un endroit marécageux, peu élevé, près de Meseritz.

Synonymie.

Cette espèce fut décrite pour la première fois par Stephens dans ses "Illustrations of British Entomology," sous le nom d'*Heribeia Haworthana*. Ensuite Zetterstedt l'a décrite dans ses "Insecta Lapponica" sous le nom d'*Æcophora zonella*. Standfuss en donna une figure dans la "Breslau. Zeitschrift für Entomologie" pour 1849, sous le nom d'*Æchmia zonella*. Stainton l'a décrite dans son volume des "Insecta

Geographische Verbreitung.

Diese ansehnliche Art ist wahrscheinlich vielfach übersehen worden. Die von Stephens beschriebenen Exemplare stammten aus der Gegend von Birmingham. Seitdem ist sie bei Manchester reichlich angetroffen worden, und von da haben mir die Herrn Chappell und Campbell die Raupen zugesickt. Auch in andern Theilen des nördlichen England hat man sie bemerkt, z. B. bei York, Scarborough und im District der Cumberländischen Seen. Im südlichen England traf Herr Boyd sie im New Forest, und Herr Barrett bei Haslemere. In Irland ist sie in den Wicklow Bergen beobachtet worden.

Auf dem Continent lebt sie im südlichen Lappland. In Deutschland wurde sie in zwei sehr verschiedenartigen Gegenden angetroffen: durch den früher sehr fleissigen Pastor Standfuss auf den Gebirgsmooren am Südwestrande Schlesiens, und durch Professor Zeller im östlichen Flachlande auf einem Torfsumpf bei Meseritz.

Synonymie.

Die erste Beschreibung dieser Art gab Stephens in den "Illustrations of British Entomology" unter der Benennung *Heribeia Haworthana*. Dann beschrieb Zetterstedt sie in den "Insecta Lapponica" als *Ecophora zonella*. Eine Abbildung erschien durch Standfuss als *Aechmia zonella* in der "Breslauer Zeitschrift für Entomologie vom Jahre 1849." Stainton beschrieb die Art in seinem Theile der "Insecta Britannica" als

Patria.

Hæc species quamvis conspicua sit, tamen valde neglecta videtur fuisse. Exempla, quæ Stephens descripsit, prope Birmingham capta erant; deinde multa circa Manchestriam inventa sunt, ex quâ regione lepidopterologi diligentissimi Chappell et Campbell larvas mihi miserunt. Etiam in aliis Angliæ septentrionalis partibus detecta est hæc species, ut ad Eboracum, Scarborough et in viciniâ lacuum Cumbriæ. In Angliâ australi Boyd in loco, qui "New Forest" dicitur, et Barrett prope Haslemere eâ potiti sunt. Et in Hiberniæ montibus Wicklowensibus habitare eandem observatum est.

In Continenti didicimus eam inter Lapponiæ australis incolas esse et in Germaniæ regionibus duabus dissimilibus habitare. Nam quum Standfuss, sacerdos olim lepidopterorum studiosissimus, in paludibus summorum Silesiæ extremæ montium eam detexisset, Zeller eandem speciem in planis ac depressis Poloniæ confinibus in palude quadam turfosâ prope Meseriziam investigavit.

Synonymia.

Primus hanc Stephens in Illustrationibus Entomologiæ Britannicæ descripsit, *Heribeia Haworthana* nomine. Deinde Zetterstedt in opere de Insectis Lapponicis *Ecophoram zonellam* appellavit. Standfuss in Actis Entomol. Wratislav. (Breslauer Zeitschrift für Entomologie 1849) *Aechmiam zonellam* pingendam curavit. Stainton in eâ Insectorum Britannicorum parte, quam ipse scripsit, *Glyphipterygis*

Haworthana; and Herrich-Schäffer briefly defines it in the 5th volume of his "Schmetterlinge von Europa" under the name of *Æchmia Haworthana*.

"Britannica" sous le nom de *Glyphipteryx Haworthana*, et Herrich-Schäffer l'a définie brièvement dans le cinquième volume de ses "Schmetterlinge von Europa," sous celui d'*Æchmia Haworthana*.

Hence the synonymy is tolerably concise, thus:—

En voici donc la synonymie assez courte:—

Heribea Haworthana—

Stephens, Illustr. Haust. iv. p. 262, pl. 39, fig. 2.

Glyphipteryx Haworthana—

Stainton, Ins. Brit. Lep. Tin. p. 175.

Æchmia Haworthana—

Herrich-Schäffer, Schmett. v. Europa, v. p. 93.

Æcophora zonella—

Zetterstedt, Insecta Lapponica, p. 1009.

Æchmia zonella—

Standfuss, Breslau, Zeitschr. f. Ent. 1849, Lep. p. 21, pl. 2, fig. 7.

Glyphipteryx Haworthana, und Herrich-Schäffer definirte sie kurz als *Æchmia Haworthana* in seinem Werke über die "Schmetterlinge Europas."

Wir haben also folgende ziemlich kurze Synonymenreihe:—

Heribeia Haworthana—

Stephens, Illustr. Haust. iv. p. 262, pl. 39, fig. 2.

Glyphipteryx Haworthana—

Stainton, Ins. Brit. Lep. Tin. p. 175.

Æchmia Haworthana—

Herrich-Schäffer, Schmett. v. Europa, V. p. 93.

Æcophora zonella—

Zetterstedt, Insecta Lapponica, p. 1009.

Æchmia zonella—

Standfuss, Breslau. Zeitschr. f. Ent. 1849, Lep. p. 21, pl. 2, fig. 7.

Haworthana descriptionem edidit. Herrich-Schäffer eandem *Æchmie Haworthana* nomine breviter definivit in quinto operis de Lepidopteris Europæ volumine.

Itaque locos, quorum numerus modicus est, hos habemus:—

No. 2. GLYPHIPTERYX EQUITELLA.

PLATE VII. FIG. 2.

How noticeable.—Larva.

If towards the end of May we examine the shoots of *Sedum acre*, we may find some that have a withered and whitish look; if on opening out one of these discoloured shoots we turn out a pale yellow, black-headed larva, we may recognize in it the larva of *Glyphipteryx equitella*.

How noticeable.—Imago.

If when the stone-crop (*Sedum acre*) is in full blossom at the end of June or beginning of July we visit a patch of it some sunny afternoon, we are almost certain to see some bright little moths flying over it and settling upon it; if these moths have the dark anterior wings marked with five white costal and two dorsal streaks, and if the basal portion of the anterior wings is decidedly paler than the apical half, we may recognize them with certainty as the perfect insects of *Glyphipteryx equitella*.

Mode of Life.

The larva bores into the fleshy shoots of the stone-crop (*Sedum acre*), eating out the interior; the shoots attacked by it hence assume a bleached and withered appearance. When full fed it quits the shoot and

La Chenille.—Comment la trouver.

Si vers la fin de Mai nous examinons les pousses du *Sedum acre*, nous en remarquerons peut-être qui paraissent blanchies et flétries; si nous ouvrons une telle pousse décolorée, et que nous y trouvions une chenille d'un jaune pâle à tête noire, nous pouvons nous assurer que c'est la chenille de la *Glyphipteryx equitella*.

Le Papillon.—Comment le trouver.

Quand le *Sedum acre* est tout en fleur à la fin de Juin ou au commencement de Juillet, si nous visitons une touffe de cette plante l'après-midi lorsqu'il fait du soleil, nous verrons sans doute des petits papillons gais, qui volent autour de ces fleurs, et s'y posent de temps en temps; si ces petits papillons ont les ailes antérieures foncées, marquées de cinq stries blanches costales et de deux dorsales, et si la partie basilaire de leurs ailes est plus pâle que la moitié apicale, nous ne pouvons plus douter que ce ne soient les papillons de la *Glyphipteryx equitella*.

Manière de vivre.

La chenille pénètre dans les pousses charnues du *Sedum acre*, en mangeant l'intérieur; les pousses attaquées par cette chenille ne tardent pas à se montrer blanchies et flétries. Lorsqu'elle a atteint son développe-

No. 2. GLYPHIPTERYX EQUITELLA.

PLATE VII. FIG. 2.

Auffinden der Raupe.

Zu Ende des Mai lassen sich bei Besichtigung des Mauerpfeffers (*Sedum acre*) Triebe von verwelktem Ansehen und weisslicher Färbung bemerken. Oeffnet man einen solchen entfärbten Trieb und erhält ein hellgelbes, schwarzköpfiges Räupehen, so darf man es als die Raupe der *Glyphipteryx equitella* ansehen.

Auffinden des Schmetterlings.

Wenn zu Ende Juni oder Anfang Juli der Mauerpfeffer (*Sedum acre*) in bester Blüthe steht, so wird man auf einem reichlich damit bewachsenen Platz an sonnigen Nachmittagen lebhaftgefärbte kleine Schaben antreffen können, die daran umherfliegen und sich auch daran setzen. Haben diese Thierchen auf den dunkeln Vorderflügeln 5 weisse Costal- und 2 solche Dorsalstrichelchen und auf der Wurzelhälfte eine entschieden hellere Grundfarbe als auf der Endhälfte, so darf man sie mit Sicherheit für Exemplare der *Glyphipteryx equitella* halten.

Lebensweise.

Die Raupe bohrt sich in die fleischigen Triebe des Mauerpfeffers (*Sedum acre*) ein und zehrt ihr Inneres auf; die von ihr bewohnten Triebe erhalten dadurch ein krankes, verwelktes Ansehen. Ist sie aus-

Modus larvam inveniendi.

Sedi acris herbam circa mensis Maji exitum examinantes germina quaedam marcida et albida invenimus. Quibus diligenter rescissis si larvulam pallide flavam, cujus caput nigrum est, extulerimus, *Glyphipt. equitellæ* larvam nobis offerri credibile est.

Modus imaginem inveniendi.

Sub exitum Junii vel Julio ineunte, quum *Sedi acris* flores copiosissime explicati sunt, loca adeunda sunt hujus herbæ fertilia. Ibi per tempestatem diei pomeridiani apricissimam et quietissimam Tineolas pulchellas læte volitantes et in *Sedo* consistentes videbimus. Quarum alæ anteriores si obscuræ sunt et quinque strigulis costalibus albis, binis dorsalibus decoratæ, et pars alarum basalis colorem haud dubie pallidiorum quam pars apicalis, habet, pro certo accipiendum est eas ad *Glyphipt. equitellam* pertinere.

Vitæ ratio.

Larva intra *Sedi acris* germina carnosa latitat, eorumque medullâ vescitur. Germina hoc modo corrupta habitum languescentem et marcidum sumunt. Ubi adolevit larva ex interiore caule egressa

spins a tough silken cocoon amongst the leaves. The feeding larvæ may be found in the middle and latter end of May, and the perfect insects appear at the end of June and beginning of July.

Description of the Imago.

This belongs to that section of the genus in which the dark-coloured anterior wings have five white streaks from the costa and two from the inner margin, and is perhaps best distinguished by the more conspicuous first costal streak, placed more anteriorly than in *G. Haworthana*, and by the paler colour of the basal portion of the anterior wings. Its larger size and more conspicuous first pair of streaks distinguish it from *Fischeriella*, and the want of the silvery pupil to the apical black spot readily enables us to separate it from *Oculatella*.

Expansion of the wings $4\frac{1}{2}$ lines. Head dark fuscous. Face grey. Palpi white, with four black rings. Antennæ dark fuscous. Anterior wings dark bronzy-grey, paler at the base, with a conspicuous curved white streak from the middle of the inner margin, terminating in the middle of the wing, where it nearly meets a conspicuous oblique white streak from the costa; beyond the latter are four short, nearly straight, white streaks, with silvery apices, and on the inner margin, just before the anal angle, is a white spot, prolonged as a silvery streak, almost meeting the second costal streak;

ment complet, elle quitte la pousse et file un cocon soyeux, assez ferme, parmi les feuilles. On trouve les chenilles au milieu et vers la fin de Mai; les papillons volent à la fin de Juin et au commencement de Juillet.

Description du Papillon.

Cet insecte appartient à la section du genre dans laquelle les ailes antérieures foncées portent cinq stries blanches de la côte et deux du bord interne; elle se distingue peut-être le mieux par la première strie costale, qui est plus grande et placée plus antérieurement que chez la *G. Haworthana*, et par le fond plus pâle de la partie basilaire des ailes antérieures. Sa taille plus grande et la grandeur de la première paire de stries servent à la séparer de la *Fischeriella*; et le manque de la pupille argentée de la tache noire apicale sert à la distinguer de suite de l'*Oculatella*.

Envergure des ailes $4\frac{1}{2}$ ". La tête est d'un brunâtre foncé. Le front est gris. Les palpes sont blancs, avec quatre anneaux noirs. Les antennes sont d'un brunâtre foncé. Les ailes antérieures sont d'un gris bronzé foncé, plus pâles vers la base, avec une strie blanche courbée, très-prononcée, du milieu du bord interne, qui se termine au milieu de l'aile, où elle rencontre à peu près une strie blanche oblique, également marquée, qui vient de la côte; derrière cette dernière on voit quatre stries blanches, courtes, presque droites, dont les bouts sont argentés, et sur le bord interne, un peu avant

gewachsen, so wandert sie aus und verfertigt ein zähes Seidengespinnt zwischen den Blättern. Die Raupenzeit ist in der Mitte und bis zu Ende des Mai. Der Falter erscheint zu Ende Juni und Anfang Juli.

Beschreibung des Schmetterlings.

Diese Art gehört in die Gruppe der Gattung, deren dunkelfarbige Vorderflügel am Vorderrand 5 und am Innenrand 2 weisse Querstriche haben. Am besten wird sie vielleicht an dem schärfer hervortretenden ersten Vorderrandstrich erkannt, der weiter wurzelwärts als bei *Glyph. Haworthana* liegt, und an der auf der Wurzelhälfte der Vorderflügel helleren Grundfarbe. Ihre beträchtlichere Grösse und ihr mehr in die Augen fallendes erstes Paar Querstrichelchen unterscheiden sie von *Glyph. Fischeriella*. Der Mangel einer silbernen Pupille in dem tiefschwarzen Apicalfleck giebt das beste Merkmal, um unsere Art von *Glyph. ocellatella* zu unterscheiden.

Flügelspannung $4\frac{1}{2}$ ". Kopfhaar dunkelbraun, Gesicht grau. Taster weiss, mit 4 schwarzen Ringen. Fühler dunkelbraun. Vorderflügel dunkel erzgrau, an der Wurzel heller. Ein recht auffallender, gekrümmter, weisser Querstrich erhebt sich auf der Mitte des Innenrandes und endigt in der Flügelmitte, wo er fast mit einem gleichfalls recht sichtbaren, schrägen, weissen Costalstrich zusammenrifft. Hinter dem letztern folgen 4 kurze, fast grade, weisse Costalstriche mit silberglänzender Spitze, und auf dem Innenrande grade vor dem Innenwinkel ist ein weisser Fleck, der sich als ein

inter folia folliculum tenacem sericeum conficit. Quum larvæ tempus maxime sit a medio mense Majo ad finem usque, imago circa Junii exitum et initio Julii perfici solet.

Imaginis descriptio.

Hæc species in eo *Glyphipterygum* numero est, cujus alæ anteriores obscuræ sunt et quinque strigulis albis ex costâ pendentibus, binis ex dorso surgentibus ornatae. Facillime ab *Haworthanâ* eo distingui videtur, quod primam strigulam costalem præ reliquis conspicuam magisque adversus alæ basim adnotam ostendit et colorem in basali parte pallidiorem quam in apicali habet. A *Fischeriellâ* tam staturâ majore quam primo strigularum pari multo distinctiore differt. Ab *Ocellatellâ* vero facillime eo distinguitur, quod punctum in alæ apice atrum pupillâ argenteâ, quæ illam insignit, prorsus caret.

Alarum explicatio $4\frac{1}{2}$ ". Capilli obscure fusi, facies cinerea. Palpi albi, annulis quatuor nigris circumdati. Antennæ obscure fusæ. Alæ anteriores obscure æneo-cinereæ, adversus basim dilutiores. Strigula conspicua curva alba ex medio margine dorsali orta in mediam usque alam extenditur ibique strigulæ conspicuæ albæ obliquæ ex costâ demissæ occurrit. Post hanc exstant strigulæ albæ quatuor, fere rectæ, quarum apices colore argenteo nitent. In margine dorsali ante ipsum angulum analem punctum est album in strigulam argenteam productum et fere cum strigulâ costali secundâ

above the anal angle are two silvery-violet spots; in the apex of the wing is a round black spot, immediately below which is a small silvery-violet spot, just where the hind margin is indented; cilia bronzy-grey at the base, then whitish; the tips at the apex of the costa remaining dark seem to form a short hook. Posterior wings grey with a slight violet tint, with greyish cilia.

Thorax rather dark bronzy-grey. Abdomen dark grey, with the anal tuft paler, the tip whitish. Legs dark grey; all the tarsi very dark grey, sharply annulated with white.

Underside of the anterior wings dark fuscous, with the three short white streaks from the costa near the apex, and the apical black spot, distinctly visible; the pale spot immediately below the apical black spot is less conspicuous, and the other markings are not seen; cilia as on the upper side.

Description of the Larva.

Length 3 lines. Pale citron-yellow, with the head black; the second segment with a large blackish plate above, divided by a slender central line; anal segment with a small black plate; ordinary spots minute, black; on the 9th segment is a purplish central blotch; anterior legs pale yellow, with brown rings; prolegs pale yellow.

l'angle anal il y a une tache blanche, prolongée en strie argentée, qui touche presque à la seconde strie costale; dessus l'angle anal on voit deux taches d'un violet argenté; au bout de l'aile il y a une tache noire, arrondie, sous laquelle on voit une petite tache d'un violet argenté, précisément là où le bord postérieur est échancré; les franges sont d'un gris-bronzé à la base, puis blanchâtres; leurs extrémités au bout de la côte restent foncées et paraissent former un petit crochet. Les ailes postérieures sont grises, avec une légère teinte violacée; les franges sont grisâtres.

Le corselet est d'un gris-bronzé, assez foncé. L'abdomen est d'un gris foncé, avec la touffe anale plus pâle et blanchâtre au bout. Les pattes sont d'un gris foncé, tous les tarsi d'un gris très-foncé, distinctement annelés de blanc.

Le dessous des ailes antérieures est d'un brunâtre foncé, avec les trois dernières stries blanches, costales, et la tache noire apicale se montrant distinctement; la tache pâle dessous la tache noire apicale est moins distincte et on n'aperçoit pas les autres dessins; les franges sont marquées comme au côté supérieur.

Description de la Chenille.

Longueur 3 lignes. D'un jaune de citron pâle, avec la tête noire; le deuxième segment porte en-dessus une grande plaque noirâtre, divisée par une ligne mince centrale; le dernier segment porte une petite plaque noire; les points ordinaires sont petits et noirs; sur le neuvième segment on voit une plaque centrale pourprée; les pattes antérieures sont

Silberstrich fortsetzt und fast mit dem zweiten Costalstrich zusammentrifft. Ueber dem Innenwinkel liegen zwei violettsilberne Punkte. In der Flügelspitze ist ein runder, tief-schwarzer Fleck, und unmittelbar darunter, an der Stelle, wo der Hinterrand den Einschnitt hat, ein kleiner, violettsilberner Punkt. Franzen erzfarbig grau an der Wurzel, darauf weisslich; die Franzenspitzen am Ende des Vorderrandes bleiben dunkel und bilden anscheinend ein kurzes, schwarzes Schwänzchen. Hinterflügel grau, schwach violettlich angelaufen, mit helleren Franzen.

Rückenschild dunkel erzfarbig-grau. Hinterleib dunkelgrau; Afterbusch heller, am Ende weisslich. Beine dunkelgrau, alle Füsse sehr dunkelgrau mit scharfen, weissen Ringen.

Unterseite der Vorderflügel dunkelbraun. Die drei kurzen, weissen Costalstriche und der schwarze Apicalfleck sind deutlich zu sehen; der helle Punkt unmittelbar unter dem letztern ist weniger bemerkbar; die übrigen Zeichnungen sind nicht sichtbar. Franzen wie auf der Oberseite.

Beschreibung der Raupe.

Länge 3". Hell citrongelb mit schwarzem Kopf; das zweite Segment mit einem grossen, gelbbraunen, der Länge nach fein getheilten Schilde; die gewöhnlichen Punkte klein, schwarz; auf dem neunten Segment ein fast purpurfarbener Fleck in der Mitte; Vorderbeine hellgelb, mit gelbbraunen Ringen; die falschen Beine hellgelb.

conjunctum. Supra angulum analem puncta duo argentea violaceo-nitida adsunt. Apex alæ maculam rotundatam atram continet, infra quam punctum exstat argenteo-violaceum eo ipso loco, ubi margo posticus incisus est. Cilia in basi æneo-cinerea, ceteroquin albida; cilia costalia ad alæ apicem ita nigricant, ut hamus ibi parvum formari videatur. Alæ posteriores cinereæ, leviter violaceo-tinctæ, ciliis cinerascentibus.

Thorax obscurius æneo-cinereus. Abdomen obscure cinereum, fasciculo anali dilutius et in apice albido. Pedes obscure cinerei, tarsi omnes nigricantes, distinctissime albo-annulati.

Alæ anteriores subtus obscure fusæ. Strigulæ illæ tres breves albæ costales et macula apicis atra distinctæ sunt; punctum dilutum, quod proxime infra hanc maculam jacet, vix conspicitur; reliquæ notæ evanuerunt. Ciliorum color ut in latere superiore.

Larvæ descriptio.

Longitudo 3". Pallide citrina, capite nigro; segmenti secundi scutum dorsale magnum, nigricans, lineâ tenui longitudinali dissectum; scutum anale parvum, nigrum. Puncta ordinaria minuta, nigra. Macula purpurascens in dorso medio segmenti noni. Pedes pectorales pallide flavi, brunneo-annulati, ventrales pallide flavi.

Stout, tapering gradually to the anal extremity.

Geographical Distribution.

This insect is very common amongst its food-plant near London, and has been noticed in other parts of England; thus near Bristol, near York and in the Cumberland lake district. On the Continent it occurs in France and Belgium; in various parts of Germany and Switzerland, where it is found at an elevation of upwards of 5,000 feet between Samaden and Celerina; and in Italy. Herr Mann also found it at Brussa in Asia Minor.

Synonymy.

This species was first described by Scopoli, in his "Insecta Carniolica," under the name of *Phalæna equitella*. Fabricius, in his "Species Insectorum," describes in the Appendix a *Tinea Forsterella*, which was probably either this species or *Glyphipteryx oculatella*. Treitschke, in his "Schmetterlinge von Europa," describes the present species under the name of *Æchmia equitella*, but seems to have mixed *Thrasionella* with it; and under the same name of *Æchmia equitella* it is noticed by Zeller in the "Isis" of 1839, and by Fischer von Röslerstamm, who also figures it, in his "Abbildungen," etc. Stephens probably intended this insect by his *Heribeia humerella*, but the description is a manifest compilation

d'un jaune pâle, avec des anneaux bruns; les fausses pattes sont d'un jaune pâle.

Le corps est assez robuste, s'amincissant peu à peu à l'extrémité anale.

La Distribution Géographique.

Cet insecte est assez commun parmi sa plante nourricière près de Londres, et on l'a remarqué en d'autres parties de l'Angleterre, savoir, près de Bristol, près de York et dans le pays des lacs de Cumberland. Sur le Continent l'espèce se trouve en France et dans la Belgique; en plusieurs parties de l'Allemagne et de la Suisse, où elle se montre à une élévation de plus de 5000 pieds entre Samaden et Celerina; et en Italie. Herr Mann l'a aussi trouvée à Broussa dans l'Asie Mineure.

Synonymie.

Cette espèce fut d'abord décrite par Scopoli dans ses "Insecta Carniolica," sous le nom de *Phalæna equitella*. Fabricius décrit dans l'Appendice de ses "Species Insectorum" une *Tinea Forsterella*, qui était probablement ou cette espèce, ou la *Glyphipteryx oculatella*. Treitschke dans ses "Schmetterlinge von Europa" décrit cette espèce sous le nom d'*Æchmia equitella*, mais il paraît avoir mêlé avec elle la *Thrasionella*, et c'est sous le même nom d'*Æchmia equitella* qu'elle est citée par Zeller dans l'"Isis" de 1839, et décrite et figurée par Fischer von Röslerstamm dans ses "Abbildungen," etc. Stephens a probablement voulu indiquer cet insecte par son *Heribeia humerella*, mais la description est évidemment fabriquée

Der kräftige Körper ist nach hinten allmählich verdünnt.

Geographische Verbreitung.

Diese Art ist auf ihrer Futterpflanze bei London sehr gemein und ist auch in andern Theilen Englands beobachtet worden; so bei Bristol, bei York und im District der Cumberlandischen Seen. Auf dem Continent lebt sie in Frankreich und Belgien, in vielen Theilen Deutschlands und in der Schweiz, wo sie, zwischen Samaden und Celerina, bis zu 5,000 Fuss über dem Meere hinaufsteigt; desgleichen in Italien. Herr Mann hat sie auch in Kleinasien bei Brussa angetroffen.

Synonymie.

Die erste Beschreibung der Art hat Scopoli in der "Entomologia Carniolica" unter der Benennung *Phalæna equitella* geliefert. Die von Fabricius im Anhang zu den "Species Insectorum" beschriebene *Tinea Forsterella* war entweder die gegenwärtige Art oder *Glyphipteryx ocellatella*. Treitschke brachte in den "Schmetterlingen von Europa" unsere Art als *Æchmia equitella*, scheint aber *Thrasionella* damit vermischen zu haben, und unter der Benennung *Æchmia equitella* kommt sie auch bei Zeller in der "Isis" von 1839 und in Fischer von Röslerstamm's Werk vor, in welchem sie auch abgebildet ist. Stephens meinte wahrscheinlich dieselbe Art unter seiner *Heribeia humerella*, obgleich seine Beschreib-

Corpus crassiusculum, posterius paulatim attenuatum.

Patria.

Hæc species vulgatissima est, ubi pabulum ejus abundat, circa Londinum, et in aliis Angliæ partibus, ut apud Bristol, Eboracum, et in regione lacuum Cumbriæ. In continenti Galliæ, Belgii, multarum Germaniæ et Helvetiæ partium incola est. In Helvetiæ Alpibus inter vicos Samaden et Celerinam ultra 5000 pedes supra mare habitat. Etiam in Italiâ vivit, et Josephus Mann eam in Asiâ Europæ vicinâ ad Prusam cepit.

Synonymia.

Primus Scopoli in Insectis Carniolicis eam descripsit *Phalæna equitella* nomine. *Tinea Forsterella*, quam Fabricius in Appendice ad "Species Insectorum" adumbravit, aut ad *Equitellam* aut ad *Ocellatellam* videtur pertinere. Treitschke nostram in opere de Lepidopteris Europæ *Æchmiam equitellam* nominavit, sed cum eâ *Thrasionellam* videtur confudisse. *Æchmia equitella* nomen Zeller in Isidis anno 1839 et Fischer de Röslerstamm, qui eam pingendam curavit, in opere suo notissimo tenuerunt. Stephens quum *Heribeiam humerellam* describeret, pariter nostram videtur significare voluisse, quamquam patet eum figuram Hübn. *Sophroniæ humerellæ* et Fabricii descriptionem *Tineæ*

from Hübner's figure of *Sophronia humerella* and the Fabrician description of *Tinea Forsterella*. Stainton, in his volume of the "Insecta Britannica," describes the insect under the name of *Glyphipteryx equitella*; and under the same name it has since been described by Frey in his "Tineen und Pterophoren der Schweiz." Herrich-Schäffer, in his "Schmetterlinge von Europa," describes it under the name of *Æchmia equitella*.

In the Appendix to my "Supplementary Catalogue of British Tineidæ," I noticed under the name of *Æchmia majorella* a large form of this insect (as large as *Haworthana*), received from Vienna, which I thought might probably prove to be a distinct species; but Herrich-Schäffer quotes it unhesitatingly as a variety, and Frey, speaking of his Engadine captures of *Equitella*, says, "the specimens collected showed unmistakable connecting links with the variety *Majorella*, which occurred along with them." In England we have seen nothing at all analogous to this *Majorella* variety.

Leaving for the present this *Majorella* variety out of consideration, the synonymy will stand as follows:—

Phalæna equitella—

Scopoli, *Insecta Carniolica*, p. 254.

Æchmia equitella—

Treitschke, *Schmett. v. Europa*, ix. 2, p. 71.

Zeller, *Isis*, 1839, p. 203.

Fischer v. Röslerstamm, *Abbildungen, etc.*, p. 240, pl. 82, fig. 2.

de la figure Hübnerienne de la *Sophronia humerella* et de la description Fabricienne de la *Tinea Forsterella*. Stainton dans son volume des "Insecta Britannica" décrit l'espèce sous le nom de *Glyphipteryx equitella*, sous lequel nom Frey l'a aussi décrite dans ses "Tineen und Pterophoren der Schweiz." Herrich-Schäffer dans ses "Schmetterlinge von Europa" la décrit sous le nom d'*Æchmia equitella*.

Dans l'Appendice de mon Catalogue Supplémentaire des Tinéites Britanniques j'ai parlé, sous le nom d'*Æchmia majorella*, d'une forme plus grande de cet insecte (aussi grande que l'*Haworthana*) reçue de Vienne, que je pensais devoir peut-être se prouver une espèce distincte; mais Herrich-Schäffer la cite sans aucune hésitation comme variété, et Frey, en traitant des individus de l'*Equitella* recueillis dans l'Engadin, dit "ces individus ont montré des liens incontestables avec la variété *Majorella*, qui se trouvait parmi les *Equitella*." En Angleterre nous n'avons rien d'analogue à cette variété *Majorella*.

Mais laissant pour le présent la considération de cette *Majorella* variété, la synonymie sera comme suit:—

ung offenbar ein Gemisch ist aus Hübner's Abbildung der *Sophronia humerella* und der Fabricischen Beschreibung der *Tinea Forsterella*. Stainton gab in dem von ihm bearbeiteten Theil der "Insecta Britannica" die Beschreibung der Art unter dem Namen *Glyphipteryx equitella*. Dieselbe Benennung hat auch Frey in den "Tineen und Pterophoren der Schweiz." In Herrich-Schäffer's "Schmetterlingen von Europa" heisst die Art *Æchmia equitella*.

Im Anhang zu meinem "Supplementary Catalogue of British Tineidæ" habe ich unter der Benennung *Æchmia majorella* eine grosse Form der gegenwärtigen Art—sie ist so gross wie *Haworthana*—die ich von Wien erhielt, aufgeführt; ich vermuthete, dass sie sich als eigne Art bewähren würde. Aber Herrich-Schäffer führt sie unbedenklich als eine Varietät auf. Frey sagt in der Mittheilung über seine im Engadin gesammelten Exemplare der *Equitella*: "die gesammelten Exemplare zeigten unverkennbare Uebergänge zu der Varietät *Majorella*, die unter der gewöhnlichen Form flog." In England haben wir bis jetzt nichts gefunden, was dieser *Majorella*-Varietät entspräche.

Lassen wir für jetzt die Frage über die Rechte dieser *Majorella* bei Seite, so haben wir folgende Synonymie:—

Phalæna equitella—

Scopoli, *Insecta Carniolica*, p. 254.

Æchmia equitella—

Treitschke, *Schmettlinge v. Europa*, IX. 2, p. 71.

Zeller, *Isis*, 1839, p. 203.

Fischer von Röslerstamm, *Abbildungen, etc.* p. 240, pl. 82, fig. 2.

Forsterella in unum commiscuisse. Stainton in sua *Insectorum Britannicorum parte* nomen *Glyphipterygis equitellæ* stabilivit. Itaque Frey in libro de *Tineis et Pterophoris Helvetiæ de ejusdem nominis Glyphipteryge* loquutus est. Herrich-Schäffer in opere *Lepidoptera Europæ complectenti* nomen generis *Æchmiæ* descriptioni *Equitellæ* præposuit.

In Appendice ad Catalogum meum, cujus titulus est "Supplementary Catalogue of British Tineidæ," *Æchmiæ majorellæ* mentionem feci, quam Vindobonâ accepi; quæ quum *Haworthanam* æquet, tam insigni est magnitudine, ut fortasse species ab *Equitellâ* diversa esse mihi visa sit. Sed Herrich-Schäffer haud dubius varietatem *Equitellæ* eam pronuntiat, et Frey, ubi de *Equitellæ* speciminibus in Ceni valle superiore collectis disputat, talia sibi cum vulgaribus obtigisse dicit, quæ transitum a vulgaribus *Equitellæ* speciminibus ad *Majorellam* illam certissimum formarent. At in Angliâ nondum ullum *Equitellæ* exemplum inventum est, quod ad *Majorellæ* magnitudinem accederet.

Itaque ut hanc quæstionem temporari relinquamus, synonymia *Glyph. equitellæ* nunc hæc est:—

Æchmia equitella—

Herrich-Schäffer, Schmetterlinge v. Europa, v. p. 93.

Glyphipteryx equitella—

Stainton, Ins. Brit. Lep. Tin. p. 175.

Frey, Tineen u. Pteroph. der Schweiz, p. 175.

? *Tinea Forsterella*—

Fabricius, Species Insectorum, ii. p. 509.

?? *Heribeia humerella*—

Stephens, Illustr. Haust. iv. p. 262.

Æchmia equitella—

Herrich-Schäffer, Schmetterlinge v. Europa, V. p. 93.

Glyphipteryx equitella—

Stainton, Ins. Brit. Lep. Tin. p. 175.

Frey, Tineen u. Pteroph. der Schweiz, p. 175.

?*Tinea Forsterella*—

Fabricius, Species Insectorum, ii. p. 509.

??*Heribeia humerella*—

Stephens, Illustr. Haust. iv. p. 262.

No. 3. GLYPHIPTERYX FISCHERIELLA.

PLATE VII. FIG. 3.

How noticeable.—Larva.

If in the month of July we collect a quantity of the heads of the cock's-foot grass (*Dactylis glomerata*) and place them in a box, we shall probably find in a few days that some small greenish larvæ, with black heads, are crawling about the box, having crept out of the seeds of the *Dactylis*; if we like to be at the trouble of examining the individual heads very carefully, we may notice small holes in the sides of some of the flowers, and on following up this clue and carefully opening out the interior we should find the same small, black-headed, greenish larva, which would be that of *Glyphipteryx Fischeriella*.

How noticeable.—Imago.

If at the end of May or beginning of June we walk on a bright sunny day by the side of a hedge, where we are sheltered from the wind, we may notice sitting on the flowers of *Anthriscus sylvestris*, or on other flowers, a narrow-winged, dark-coloured moth, with five slender white costal streaks and two dorsal streaks on the anterior wings; these small insects will be observed alternately raising and depressing their wings, as though fanning themselves; these are the perfect insects of *Glyphipteryx Fischeriella*.

La Chenille.—Comment la trouver.

Si au mois de Juillet nous recueillons une quantité assez considérable des têtes du dactile (*Dactylis glomerata*) et que nous les placions dans une boîte, nous trouverons peut-être après quelques jours des petites chenilles verdâtres, à tête noire, qui se promènent dans la boîte, ayant quitté les semencés du dactile; si nous prenons alors la peine d'examiner avec soin les têtes une à une, nous remarquerons peut-être des petits trous dans les côtés de quelques fleurs, et si guidés par cela nous ouvrons soigneusement l'intérieur de ces fleurs, nous y trouverons la même petite chenille verdâtre à tête noire, celle de la *Glyphipteryx Fischeriella*.

Le Papillon.—Comment le trouver.

Si vers la fin de Mai ou au commencement de Juin nous nous promenons lorsqu'il fait du soleil, à côté d'une haie, où nous sommes bien abrités du vent, nous remarquerons peut-être un petit papillon de couleur foncée, avec les ailes étroites, assis sur les fleurs de l'*Anthriscus sylvestris*, ou sur d'autres fleurs; si ces petits papillons ont cinq stries minces costales blanches et deux dorsales sur les ailes antérieures, et s'ils élèvent et baissent alternativement leurs ailes comme s'ils s'éventaient, nous les reconnaitrons de suite pour la *Glyphipteryx Fischeriella*.

No. 3. GLYPHIPTERYX FISCHERIELLA.

PLATE VII. FIG. 3.

Auffinden der Raupe.

Sammelt man im Juli eine Menge Rispen des Knäuelgrases (*Dactylis glomerata*) und bewahrt sie in einer Schachtel auf, so wird man wahrscheinlich nach einigen Tagen grünliche, schwarzköpfige Räumchen darin umherkriechend finden, welche aus den Samen der *Dactylis* hervorgekommen sind. Scheut man die Mühe nicht, die Rispen recht sorgfältig zu besichtigen, so wird man in den Seiten mancher Blüten kleine Löcher entdecken. Diesen Fingerzeig benutzend muss man das Innere der Blüten untersuchen und wird dann ganz gleiche, grünliche, schwarzköpfige Räumchen darin auffinden. Diese sind nun die Raupen der *Glyphipteryx Fischeriella*.

Auffinden des Schmetterlings.

Zu Ende Mai oder Anfang Juni kann man, an einem schönen, sonnigen Tage an der windstillen Seite einer Hecke hingehend, kleine Schaben bemerken, die auf den Blüten des *Anthriscus sylvestris*, doch auch auf andern sitzen, und deren schmale, dunkelfarbige Vorderflügel mit 5 feinen, weissen Costal- und 2 solchen Dorsalstrichelchen gezeichnet sind. Diese kleinen Thiere, die ihre Flügel abwechselnd heben und senken, als ob sie sich Kühlung zufächeln, gehören zu *Glyphipteryx Fischeriella*.

Modus larvam inveniendi.

Mense Julio si panicularum *Dactylidis glomeratae* magna copia collecta et in capsulâ est inclusa, verisimile est post paucos dies larvas minutas viridulas nigricipites e *Dactylidis* seminibus egressas in vase anxie cursuras esse. Quem non piget paniculas diligentissime examinare, is in florum lateribus foramina minuta investigabit. Hæc adsequutus ex flosculis nonnullis caute dissectis larvulas pariter virescentes ac nigricipites extrahet. Ex iis *Glyph. Fischeriella* nascetur.

Modus imaginem inveniendi.

Maji fine vel initio Junii qui die aprico et sereno juxta frutices, ubi ventis non agitantur, procedit, in *Anthrisci sylvestris* vel aliarum herbarum floribus sedentes invenire potest Tineolas alas angustis obscuris præditas, quarum alæ anteriores strigulis tenuibus albis quinque in costâ, binis in margine dorsali sunt ornatae. Bestiolas has videbit alas alternis tollentes et demittentes, quasi calore oppressæ ventulum sibi faciant. Haud dubie hæc *Glyphipteryges Fischeriellæ* erunt.

Mode of Life.

The larva feeds in the seeds of the cock's-foot grass (*Dactylis glomerata*), and for the discovery of its habits we are indebted to Mr. Thomas Wilkinson, of Scarborough. A small hole in the calyx of the grass blossom often indicates the place where it has entered the seed; when full fed it quits the seed and descends to the ground, where I believe it spins a slender cocoon on the surface of the earth; the larvæ feed in July, and the moths appear towards the end of May and in June of the following year.

Whilst this volume has been going through the press I have had some hundreds of this larvæ sent me as a larva injurious to grass seeds; a gentleman in the North of England, growing his own seeds of *Dactylis glomerata*, found the sacks in which the seeds had been placed covered with a small larva, which had spun a considerable amount of white web along the outside of the sacks.

Description of the Imago.

This also belongs to that section of the genus in which the dark-coloured anterior wings have five white streaks from the costa and two from the inner margin, and is best distinguished by its small size, by the narrow anterior wings, and by the more slender first dorsal streak being more obliquely placed than in most of the allied species. It most nearly resembles *Glyphipteryx schanicolella*, which is rather larger than *Fischeriella*; but

Manière de vivre.

La chenille se nourrit des semences du dactyle (*Dactylis glomerata*), et nous devons la découverte de ses mœurs à Mr. Thomas Wilkinson de Scarborough. Un petit trou dans le calice de la fleur de la graminée indique souvent l'endroit où elle s'est introduite dans la semence; lorsqu'elle a atteint son développement complet, elle quitte la semence et descend à la terre, à la surface de laquelle je crois qu'elle file un cocon mince; les chenilles se nourrissent en Juillet, et les papillons paraissent vers la fin de Mai et en Juin de l'année suivante.

Pendant que ce volume a été sous presse on m'a envoyé plusieurs centaines de la chenille de cette espèce, comme une chenille faisant du dégât aux semences des graminées; un monsieur dans le nord de l'Angleterre, qui a voulu faire croître pour lui-même les semences de la *Dactylis glomerata*, trouva que les sacs, où on avait mis les semences, furent couverts par de petites chenilles, qui avaient filé une toile assez considérable sur l'extérieur des sacs.

Description du Papillon.

Cette espèce appartient aussi à la section du genre dans laquelle les ailes antérieures foncées portent cinq stries blanches de la côte et deux du bord interne; elle se distingue surtout par sa petite taille, par les ailes antérieures étroites, et par la première strie dorsale, qui est plus mince, et placée plus obliquement que chez la plupart des espèces voisines. Elle ressemble le plus à la *Glyphipteryx schanicolella*, qui est un peu plus grande que la *Fischeriella*;

Lebensweise.

Die Raupe nährt sich von den Samen des Knäuelgrases (*Dactylis glomerata*). Ihre Entdeckung verdanken wir Herrn Thomas Wilkinson in Scarborough. Ein kleines Loch im Kelche der Grasblüthe zeigt oft die Stelle, von wo aus sie in den Samen eingedrungen ist. Hat sie ihre volle Grösse erreicht, so geht sie heraus und lässt sich auf die Erde hinab, auf deren Oberfläche, wie ich glaube, sie ein schlankes Cocon verfertigt. Die Zeit ihres Frasses ist im Juli. Die Falter entwickeln sich zu Ende Mai und im Juni des folgenden Jahres.

Während an dem vorliegenden Bande gedruckt wurde, erhielt ich mehrere Hunderte dieser Raupenart als dem Grassamen sehr schädliche Thiere zugesickt; ein Herr im Norden Englands, der seinen Bedarf an Knäuelgrassamen selbst baut, fand die Säcke, worin der Same aufbewahrt wurde, mit kleinen Räupehen bedeckt und auf der Aussenseite mit einer ansehnlichen Menge weissen Gewebes überzogen.

Beschreibung des Schmetterlings.

Auch diese Art gehört zu der *Glyphipteryx*-gruppe, in welcher die dunkelfarbigen Vorderflügel mit 5 weissen Querstrichelchen des Vorderrandes und 2 des Innenrandes bezeichnet sind. Am besten wird sie an ihrer Kleinheit, an ihren schmalen Vorderflügeln und an dem ersten Dorsalstrich erkannt, welcher schräger gestellt ist als bei den meisten verwandten Arten. Die grösste Aehnlichkeit hat sie mit *Glyphipteryx schanicolella*, die ein

Vitæ ratio.

Larvam ex seminibus *Dactylidis glomeratæ* pabulum capere Thomas Wilkinson prope Scarborough primus observavit. Foramen minutum in calyce hujus graminis locum sæpe prodit, quo intra semen larvula penetravit. Quæ quum adulta est, semine relicto demittitur et, ut mihi credibile est, in terræ superficie folliculum construit. Larvæ tempus maxime est per Julium. Imagines demum sub Maji finem et Junio anni sequentis excluduntur.

Dum hæc operis mei pars typis exseribitur, sexcentas larvulas, quas graminum seminibus noxias esse nuntiatur, missas accipio. Vir enim quidam in septentrionali Angliæ parte, qui *Dactylidem glomeratam* ob usum domesticum colit, saccos, in quibus semina hujus graminis collecta servantur, obtectos his larvulis invenit, quæ telâ albâ copiosâ exterius saccorum latus obduxerant.

Imaginis descriptio.

Hæc quoque species ad eas *Glyphipteryges* numeranda est, quæ alas anteriores obscure coloratas et strigulis albis costæ quinis, marginis dorsalis binis ornatas habent. Inter eas corporis parvitate et alis anterioribus angustis et primo strigularum pari obliquius quam in plerisque speciebus affinibus posito maxime eminent. Accedit proxime ad *Glyphipterygem schanicolellam*. Nunc quidem nihil aliud dicere possum quam hanc *Fischeriellâ* paullo

without a more extensive series of that insect than I possess, I fear I cannot point out any characters by which the two species can be distinguished with certainty.

Expansion of the wings $3\frac{1}{2}$ —4 lines. Head and face dark fuscous. Palpi white, with four black rings. Antennæ fuscous. Anterior wings very dark bronzy-grey, with two white streaks from the inner margin; the first near the middle, curved and pointing towards the apex of the wing (this streak is sometimes more or less obsolete); the second at the anal angle, short and nearly straight: from the costa are five short white streaks; the first about the middle, obliquely placed, pointing towards the anal angle; the second is less obliquely placed, and the other three are shorter and nearly straight; all these streaks have their apices silvery; above the anal angle is a silvery violet spot, and at the apex of the wing is a round black spot, immediately below which is a small white spot just where the hind margin is indented; cilia dark brown at the base, the tips whitish, except at the apex of the costa, where they are very dark brown or black. Posterior wings violet-grey, with paler cilia.

Thorax dark bronzy-grey. Abdomen dark grey, with the anal tuft whitish-ochreous. Anterior and middle legs grey; posterior legs dark grey, with the tarsi distinctly ringed with white.

mais sans une série plus nombreuse que je ne possède, je crains que je ne puisse pas indiquer des caractères par lesquels on peut distinguer ces deux espèces avec certitude.

Envergure des ailes $3\frac{1}{2}$ —4". La tête et le front sont d'un brunâtre foncé. Les palpes sont blancs, avec quatre anneaux noirs. Les antennes sont brunâtres. Les ailes antérieures sont d'un gris-bronzé très-foncé, avec deux stries blanches du bord interne; la première, près du milieu, est courbée, et se dirige vers le bout de l'aile (quelquefois cette première strie dorsale est plus ou moins supprimée); la seconde, à l'angle anal, est courte et presque droite: de la côte viennent cinq courtes stries blanches; la première, vers le milieu, est obliquement placée, et se dirige vers l'angle anal; la seconde est placée moins obliquement, et les trois autres sont plus courtes et presque droites; toutes ces stries ont leurs bouts argentés; dessus l'angle anal on voit une tache d'un violet argenté, et au bout de l'aile il y a une tache noire, arrondie, sous laquelle se voit une petite tache blanche, précisément à l'échancrure du bord postérieur; les franges sont d'un brun foncé à leurs bases, les bouts sont blanchâtres, exceptés au bout de la côte, où ils sont d'un brun très-foncé ou noirs. Les ailes postérieures sont d'un gris-violacé, avec les franges plus pâles.

Le corselet est d'un gris-bronzé foncé. L'abdomen d'un gris foncé, avec la touffe anale d'un ochracé-blanchâtre. Les pattes antérieures et intermédiaires sont grises; les pattes postérieures d'un gris foncé,

wenig grösser ist als *Fischeriella*. Da ich keine hinreichende Anzahl von jener Art besitze, so gebe ich weiter keine Unterschiede an, weil ich zu befürchten habe, dass sie sich nicht bestätigen möchten.

Flügelspannung $3\frac{1}{2}$ —4". Kopfhaar und Gesicht dunkelbraun. Taster weiss mit 4 schwarzen Ringen. Fühler braun. Vorderflügel sehr dunkel erzfarbiggrau mit zwei weissen Querstrichen auf dem Innenrande, von denen der erste nahe der Mitte liegt und gekrümmt und mit der Spitze gegen die Flügelspitze gerichtet ist—dieser Querstrich ist zuweilen mehr oder weniger verloschen—; der zweite liegt beim Innenwinkel und ist kurz und fast grade. Vom Vorderrande kommen 5 weisse Strichelchen herab: der erste ungefähr in der Flügelhälfte, der zweite weniger schräg gelegt, die drei andern kürzer und fast grade. Die Spitzen aller diese Striche sind silberfarbig. Ueber dem Innenwinkel befindet sich ein violett-silbernes Fleckchen. Die Flügelspitze enthält einen runden, tief-schwarzen Fleck, und unmittelbar unter diesem, grade an der Stelle, wo der Hinterrand eingeschnitten ist, liegt ein kleiner, weisser Punkt. Franzen an der Wurzel dunkelbraun, an den Enden weisslich; nur an der Spitze des Vorderrandes sind sie sehr dunkelbraun oder schwarz. Hinterflügel violettgrau, heller gefranzt.

Rückenschild dunkel erzfarbiggrau. Hinterleib dunkelgrau, mit weisslichochergelbem Afterbusch. Vorder- und Mittelbeine grau; Hinterbeine dunkelgrau mit deutlich weissgeringelten Füssen.

majorem esse; *Schænicolella* enim exemplorum numerus non tantus mihi est, ut non timeam, ne notas, quibus distinguantur, incertas indicem.

Alarum explicatio $3\frac{1}{2}$ —4". Capilli et facies obscure fusca. Palpi albi, annulis atris quatuor cincti. Antennæ fuscaë. Alæ anteriores valde obscure æneo-cinereæ. Strigulae duæ albæ in margine dorsali, et prima quidem e medio fere oritur et arcuata est et apice suo apicem alæ petere videtur (hæc tamen strigula interdum magis minusve evanuit); secunda prope angulum dorsalem sita et brevis et fere recta est. Ex costâ quinque strigulae breves albæ descendunt; harum prima ex medio fere costæ oblique pendet et adversus angulum analem directa est; secunda minus obliqua est, reliquæ breviores sunt et fere rectæ. Omnium harum strigularum apices argenteo nitent. Supra angulum analem punctum est argenteo-violaceum, et apex alæ maculam atram rotundatam continet. Proxime infra hanc exstat punctulum album eo ipso loco, in quo margo posticus incisus est. Ciliorum basis obscure brunnea, apices albi, excepto costæ termino, ubi color iis est obscure brunneus vel niger. Alæ posteriores violaceo-griseæ, ciliis dilutioribus.

Thorax obscure æneo-cinereus. Abdomen obscure cinereum, fasciculo anali albedo-ochraceo. Pedes antici et medii cinerei, postici cinerei, tarsis distincte albo-annulatis.

Underside of the anterior wings dark fuscous, with the two last white costal streaks showing through distinctly and also the apical black spot; cilia as on the upper side.

Description of the Larva.

Length 2 lines. Whitish-green, with dark-grey dorsal vessel; head blackish; the second segment with a dark-grey plate; anal segment dark grey.

Geographical Distribution.

This species seems widely and generally distributed throughout England, and also occurs in Scotland and Ireland. On the Continent it also seems widely distributed, occurring throughout Germany and Switzerland (though not yet observed in the Alpine regions it occurs in subalpine meadows); also in France, Belgium and Italy.

Synonymy.

First recognizably but briefly described by Zeller, in the "Isis" of 1839, under the name of *Æchmia Fischeriella*. Fischer von Röslerstamm next gave a detailed description of it in his work, under the name of *Æchmia Röslerstammella*, and figured it under the name of *Desiderella*. Duponchel appears to have received specimens from Germany under both these names

avec les tarses annelés distinctement de blanc.

Le dessous des ailes antérieures est d'un brunâtre foncé, les deux dernières stries costales blanches se laissent apercevoir distinctement, de même que la tache noire apicale; les franges sont comme du côté supérieur.

Description de la Chenille.

Longueur 2". D'un vert-blanchâtre, avec le vaisseau dorsal d'un gris foncé; la tête est noirâtre; le deuxième segment porte une plaque d'un gris foncé; le segment anal est d'un gris foncé.

La Distribution Géographique.

Cette espèce paraît être répandue presque dans toute l'Angleterre, et se trouve aussi en Ecosse et en Irlande. Sur le Continent elle paraît aussi très-répandue, se trouvant partout en Allemagne et dans la Suisse (quoiqu'on ne l'ait pas encore observée aux plus grandes élévations, on l'a trouvée dans les prés sous-alpins); et de plus en France, dans la Belgique et en Italie.

Synonymie.

Cette espèce fut décrite pour la première fois d'une manière reconnaissable, quoique assez brièvement, par Zeller dans l'"Isis" de 1839, sous le nom d'*Æchmia Fischeriella*. Fischer von Röslerstamm en a donné ensuite une description détaillée dans son ouvrage, sous le nom d'*Æchmia Röslerstammella*, et l'a figurée sous le nom de *Desiderella*. Il paraît que Dupon-

Unterseite der Vorderflügel dunkelbraun; die zwei letzten weissen Costalstrichelchen und der schwarze Apicalfleck scheinen deutlich durch. Franzen wie auf der Oberseite.

Beschreibung der Raupe.

Länge 2". Weisslichgrün mit dunkelgrauem Rückengefäss. Kopf schwärzlich; das zweite Segment mit dunkelgrauem Schilde; Analsegment dunkelgrau.

Geographische Verbreitung.

Diese Art scheint weit und allgemein in ganz England verbreitet zu sein und kommt auch in Schottland und Irland vor. Auch auf dem Continent scheint sie eine weite Verbreitung zu haben, da sie überall in Deutschland und der Schweiz lebt; in den Gebirgen steigt sie wenn nicht auf die höchsten Alpen, doch bis auf die subalpinen Wiesen hinauf. Frankreich, Belgien und Italien besitzen sie gleichfalls.

Synonymie.

Eine kenntliche, wenn auch kurze Definition dieser Art hat zuerst Zeller in der "Isis" 1839 unter der Benennung *Æchmia Fischeriella* gegeben. Eine ausführliche Beschreibung folgte in Fischer von Röslerstamm's Werk unter der Benennung *Æchmia Röslerstammella*, während sie auf der Kupfertafel als *Desiderella* abgebildet wurde. Duponchel scheint Exemplare unter

Alæ anteriores subtus obscure fusæ. Strigularum albarum duæ postremæ et macula apicalis atra distincte pellucet. Cilia lateri superiori concolora.

Larvæ descriptio.

Longitudo 2". Albido-viridis, vase dorsali obscure cinereo; caput nigricans. Scutum segmenti secundi dorsale obscure cinereum, segmentum anale et ipsum obscure cinereum.

Patria.

Per universam Angliam longe lateque habitare videtur, nec in Scotiâ et Hiberniâ deest. Etiam in Continenti valde propagata esse videtur, quum ubique in Germaniâ et in Helvetiâ in ejus montibus si non adversus cacumina, saltem ad subalpina prata usque adscendit, et in Galliâ, Belgiâ et Italiâ inventa sit.

Synonymia.

Primus eam breviter, sed ita, ut certo cognosci possit, definivit Zeller in Isidis anno 1839, *Æchmia Fischeriellæ* nomine instituto. Ampliorem deinde fecit descriptionem Fischer de Röslerstamm in opere suo præstantissimo; sed nomen ibi vides in verborum contextu *Æchmiam Röslerstammellam*, in tabulâ *Desiderellam*. Duponchel exempla ex Germaniâ utroque horum no-

used by Fischer, and in his fourth Supplementary volume he figures and describes the insect twice over, first as *Æchmia desideratella* and then as *Æchmia Röslerstammella*.

In the eleventh volume of his "Lépidoptères de France," Duponchel appears to have intended this species by his *Elachista Æchmiella*, and also to have had both this and *Equitella* before him when describing his *Æchmia equitella*. Stephens, in his "Illustrations," appears to have made this species do duty three times over in the genus *Heribeia*, but none of the descriptions can be quoted as certain synonyms. Stainton, in his volume of the "Insecta Britannica," described it under the name of *Glyphipteryx Fischeriella*, which is retained by Frey in his "Tineen und Pterophoren der Schweiz." Herrich-Schäffer, in his "Schmetterlinge von Europa," describes it under the name of *Æchmia Fischeriella*.

chel a reçu des exemplaires d'Allemagne sous ces deux noms dont Fischer s'est servi, et dans son quatrième volume supplémentaire il figure et décrit l'insecte deux fois, d'abord comme *Æchmia desideratella* et ensuite comme *Æchmia Röslerstammella*.

Dans le onzième volume de ses "Lépidoptères de France," Duponchel paraît avoir voulu indiquer cette espèce par son *Elachista Æchmiella*, et il paraît aussi avoir eu sous les yeux et cette espèce et l'*Equitella* lorsqu'il décrivait son *Æchmia equitella*. Stephens dans ses "Illustrations" paraît même avoir répété cette espèce trois fois dans son genre *Heribeia*, mais on ne peut citer aucune description comme synonyme assuré. Stainton dans son volume des "Insecta Britannica" la décrit sous le nom de *Glyphipteryx Fischeriella*, nom qui est retenu par Frey dans ses "Tineen und Pterophoren der Schweiz." Herrich-Schäffer dans ses "Schmetterlinge von Europa" la décrit sous le nom d'*Æchmia Fischeriella*.

Hence the synonymy will stand as follows:—

Æchmia Fischeriella—

Zeller, Isis, 1839, p. 204.

Herrich-Schäffer, Schmett. v. Europa, v. p. 94.

Glyphipteryx Fischeriella—

Stainton, Ins. Brit. Lep. Tin. p. 176.

Frey, Tineen u. Pteroph. der Schweiz, p. 176.

Æchmia Röslerstammella—

Fischer v. Röslerstamm, Abbild. p. 242, pl. 82, fig. 3 (*desiderella*).

Duponchel, Lépid. de France, Supp. iv. p. 472, pl. 86, fig. 8.

Æchmia desideratella—

Duponchel, Lépid. de France, Supp. iv. p. 322, pl. 77, fig. 3.

D'où la synonymie sera ainsi:—

beiden Fischerschen Namen aus Deutschland erhalten zu haben: im vierten Supplementbande lieferte er Abbildung und Beschreibung, zuerst als *Æchmia desideratella*, dann als *Æchmia Röslerstammella*.

Im eilften Bande seiner "Lépidoptères de France" scheint er unsere Art unter seiner *Elachista Æchmiella* gemeint und ebenso die gegenwärtige und *Equitella* vor Augen gehabt zu haben, als er seine *Æchmia equitella* beschrieb. Stephens hat offenbar in den "Illustrations" in seiner Gattung *Heribeia* unsere Art dreimal vorgeführt, ohne dass sich eine der Beschreibungen mit Sicherheit als Synonym citiren liesse. Stainton gab in seinem Bande der "Insecta Britannica" die Beschreibung unter der Benennung *Glyphipteryx Fischeriella*, welche auch Frey in seinen "Tineen und Pterophoren der Schweiz" beibehielt. In Herrich-Schäffer's "Schmetterlingen von Europa" ist die Art als *Æchmia Fischeriella* beschrieben.

Es ergiebt sich hiernach folgende Synonymie:—

Æchmia Fischeriella—

Zeller, Isis, 1839, p. 204.

Herrich-Schäffer, Schmett. v. Europa, V. p. 94.

Glyphipteryx Fischeriella—

Stainton, Ins. Brit. Lep. Tin. p. 176.

Frey, Tineen u. Pteroph. der Schweiz, p. 176.

Æchmia Röslerstammella—

Fischer v. Röslerstamm, Abbild. p. 242, pl. 82, fig. 3 (*desiderella*).

Duponchel, Lépid. de France, Supp. iv. p. 472, pl. 86, fig. 8.

Æchmia desideratella—

Duponchel, Lépid. de France, Supp. iv. p. 322, pl. 77, fig. 3.

minimum instructa accepisse eaque re permotus esse videtur, ut pro duabus speciebus haberet ideoque in Supplementis operis sui eandem speciem prius *Æchmie desideratelle*, deinde *Æchmiæ Röslerstammellæ* nomine describeret et pingendam curaret.

Sed in undecimo volumine operis, cujus titulus est "Lépidoptères de France," quum *Elachistam Æchmiellam* proponeret, de nostrâ specie cogitavisse et, quum *Æchmiam equitellam* describeret, nostram et *Equitellam* commixtas ante oculos habuisse videtur. Stephens quoque in Illustrationibus suis in genere *Heribeia* eandem speciem tribus nominibus repetiisse videtur, sed nulla harum descriptionum tam certa et dilucida est, ut sine dubitatione ad *Fischeriellam* referri possit. Stainton in suâ Insectorum Britannicorum parte nostram *Glyphipterygis Fischeriellæ* nomine descripsit, quod exemplum Frey in libro Tineas et Pterophoros Helvetiæ illustranti sequutus est. Herrich-Schäffer in opere Lepidoptera Europæ complectenti idem speciei nomen retinuit, sed genus ei *Æchmia* audit.

Hanc igitur hujus speciei habemus synonymiam:—

?*Elachista Æchmiella*—

Duponchel, Lép. de France, ix. p. 533, pl. 308, fig. 7.

?*Heribeia Forsterella*—

Stephens, Illustr. Haust. iv. p. 262.

?*Heribeia simpliciella*—

Stephens, Illustr. Haust. iv. p. 263.

?*Heribeia cognatella*—

Stephens, Illustr. Haust. iv. p. 263.

? *Elachista Æchmiella*—

Duponchel, Léop. de France, xi. p. 533, pl. 308, fig. 7.

? *Heribeia Forsterella*—

Stephens, Illustr. Haust. iv. p. 262.

? *Heribeia simpliciella*—

Stephens, Illustr. Haust. iv. p. 263.

? *Heribeia cognatella*—

Stephens, Illustr. Haust. iv. p. 263.