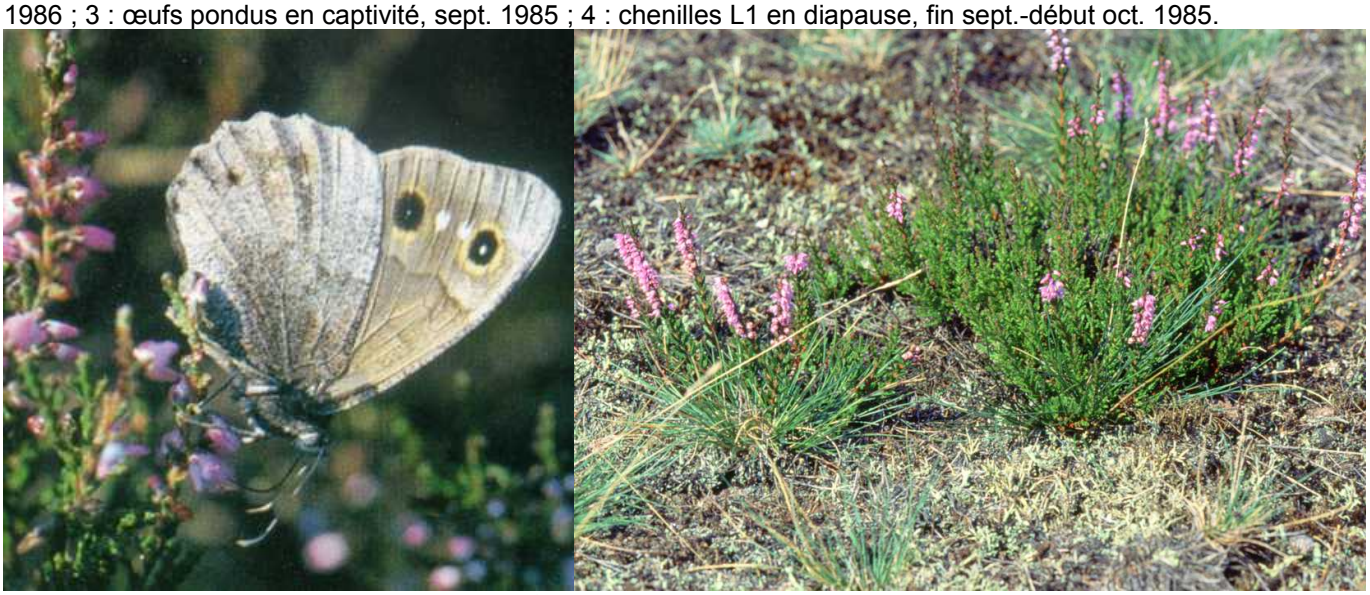
Bibliographie © D. Jutzeler & T. Lafranchis, avril 2021

AGENJO, R., 1961 – Morfología y distribución geográfica de *Hipparchia statilinus* (Hfn., 1766) en España (Lep., Satyridae). *Eos* 37 : 7-15.

BINK, F.A., 1992 – Ecologische Atlas van de Dagvlinders van Noordwest-Europa, 2° druk. Schuyt, Haarlem. [*Neohipparchia statilinus*, Kleine heidevlinder : p. 410-411.

1-10 : *Hipparchia statilinus*, parc national Hoge Veluwe – 1 : ♀ élevée ab ovo, juillet 1986 ; 2 : ♂ ab ovo, juillet 1986 ; 3 : œufs pondus en captivité, sept. 1985 ; 4 : chenilles L1 en diapause, fin sept.-début oct. 1985.



Ci-dessus, *H. statilinus*, Hoge Veluwe – 5 : ♂, 30.08.1985 ; 6 : ce type de végétation est optimal pour *H. statilinus* : des touffes isolées de Canche des sables (*Corynephorus canescens*) et de bruyère en fleurs sur un sol couvert de lichens.

Ci-dessus, *H. statilinus*, Hoge Veluwe – 7, 8 : chenille mature, fin mai-début juin 1986 ; 9 : motte de la graminée consommée la dernière après l'extraction du pot, avec la chrysalide dans une cavité souterraine, juin 1986 ; 10 : paysage et habitat dans la zone de dunes "Kootwijkerzand" le 28.08.1981.

Photographies Frits Bink
http://www.phegea.org/Dagvlinders/BINK_IndexMainPage.htm

BINK, F.A., 2013 – Dagvlinders in the Benelux. Bink, Bennekom. 191 p. [*Hipparchia statilinus*, Kleine heidevlinder : p. 138. Actuellement, *H. statilinus* ne se trouve aux Pays-Bas que dans le “Kootwijkerzand”, une zone de landes à bruyères et de dunes d’environ 700 ha qui fait partie du parc national “De Hoge Veluwe” (province de Gelderland). Entre 1985 et 1987, **Frits Bink** (1937-2019) effectua un élevage de cette population à partir des œufs et fit publier son protocole par le site WEB de l’Association flamande d’entomologie (Vlaamse Vereniging voor Entomologie, VVE).

Déroulement de l’élevage : le 30.08.1985 collecte de deux accouplements d’*H. statilinus* dans le parc national “Hoge Veluwe”. Le 3.09, début de la ponte sur le tulle d’une petite volière. Le 22.09, les chenilles commencent à éclore après un délai de 19 jours. Elles dévorent les coquilles. Le 20.10, des chenilles isolées ont pris de la nourriture, reconnaissable au contenu de l’intestin translucide de teinte verdissante. Le 11.12, toutes les chenilles se trouvent au milieu du 1er stade, reconnaissable à leur teinte verte. FB les hiberne dans les conditions extérieures et les apporte à nouveau à l’intérieur le 8.03.1986. Le 9.03, elles se trouvent à la fin du stade L1. Toutes se montrent pour manger. Le 23.03, elles se trouvent en pré-mue L1/L2. Le 4.04, il y a 19 chenilles dont toutes se trouvent entre milieu et fin du 2e stade. Sur 19 chenilles comptées le 19.04, 2 se trouvent au stade L2, 7 en pré-mue L2/L3 et 10 au stade L3. Le 27.04, elles se trouvent en pré-mue L3/L4 et, le 3.05, majoritairement au 4e stade. Sur 19 chenilles comptées le 21.05, 3 se trouvent au 4e stade, 12 en pré-mue L4/L5 et 4 sont au 5e stade. Elles mangent aussi *Deschampsia caespitosa* et *Carex pilulifera*. Le 17.06, 4 chenilles se sont enterrées dans le sol. Le 21.06, encore 4 chenilles apparaissent pour prendre des repas, 4 individus sont des pré-chrysalides, 3 des chrysalides et une chenille consomme au soleil des épis floraux de *Corynephorus canescens.* Le 1.07, la dernière chenille s’est nymphosée. Le 12.07, un ♂ émerge après un délai de 21 jours et, comme 2e imago, une ♀ le 17.07, après 26 jours à l'état nymphal. Le 20.07, émergence d’une ♀ comme 3e imago. Le 28.07, la ♀ sortie le 20.07 commence à pondre des œufs, sulement 8 jours après son émergence. Le 31.07, émergence de 2 imagos après un état nymphal de 30-32 jours. Le 10.08.1986 éclosion des œufs pondus le 28.07, après une incubation de 13 jours. Le 8.10, aucune activité des chenilles L1 ne peut être établie. Le 14.11, les chenilles L1 sont devenues vertes. Le 10.03.1987, elles se trouvent au 1er stade avancé et le 25.03 en phase pré-mue L1/L2.

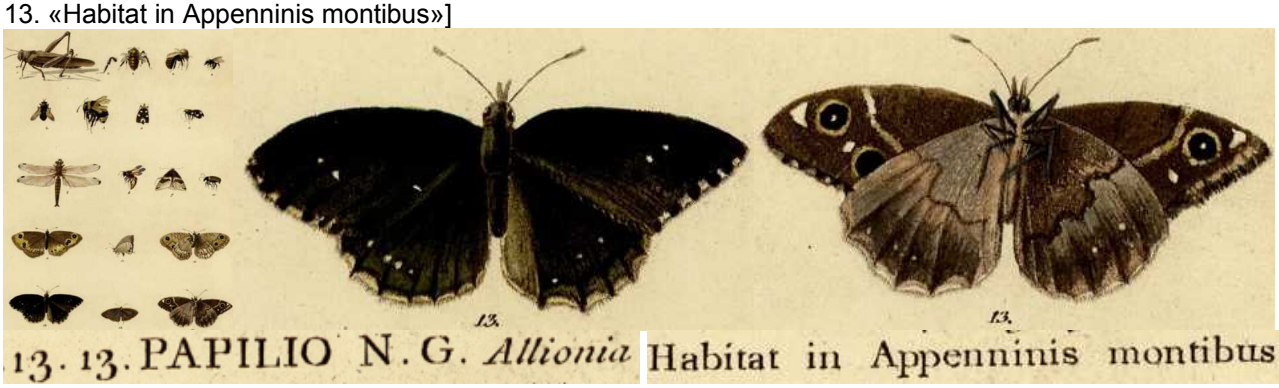
Remarque de DJ : Frits Bink établit 5 stades larvaires chez son matériel d’élevage hollandais d’*H. statilinus* tandis que le matériel du Mt Faito examiné en 1995-96 produisit 6 stades larvaires que D. Jutzeler avait déterminés par mensuration de la largeur de la capsule céphalique. Les chenilles L1 des Pays-Bas et celles de Campanie entrent en diapause immédiatement après l’éclosion et commencent à se nourrir vers la fin octobre-début novembre.
http://www.phegea.org/Dagvlinders/BINK_IndexMainPage.htm

BOISDUVAL, J.B.A. – 1840 – Genera et Index Methodicus Europaeorum Lepidopterorum. Roret, Paris. 8, 238 p. [*Satyrus Fauna* F.,B.,G.,H., *Statilinus* Ochs. Europ. Cent., Var. *Allionia* O., H. (major obscurior), Europ. Mer. : p. 30]

240 { Fauna, F., B., G., H. . . . . Europ. cent. . August
Statilinus, Ochs.
Var. *Allionia*, O., H. (major obscurior.) Europ. m.

https://www.biodiversitylibrary.org/item/32348#page/44/mode/1up

CYRILLUS, D. (= Domenico Cirillo), 1787 – Dominici Cyrilli M.D. et in Neap. Lyc. Medic. Theor. Prof. & & & Entomologiae Neapolitanae Specimen primum. Neapoli MDCCLXXVII. 8 p. 12 pl. coul. [*Papilio Allionia* (= *statilinus*) : pl. 2, fig. 13, 13. «Habitat in Appenninis montibus»]



https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN58362510X?tify={%22pages%22:[15],%22view%22:%22info%22}

DENIS, M., & SCHIFFERMÜLLER, I., 1775 – Ankündung eines systematischen Werkes von den Schmetterlingen der Wienergegend. Augustin Bernardi, Wien, 323 p. Die Tagschmetterlinge oder Falter = Papiliones L. : p. 158-187, 320-322. [*Papilio Arachne* (= *statilinus*), Fahlbrauner eyrundäugigter Falter : p. 169. Chenille inconnue]

18. Unbek. R. — — — — — Fahlbrauner eyrundäugigter F. — — — P. Arachne.

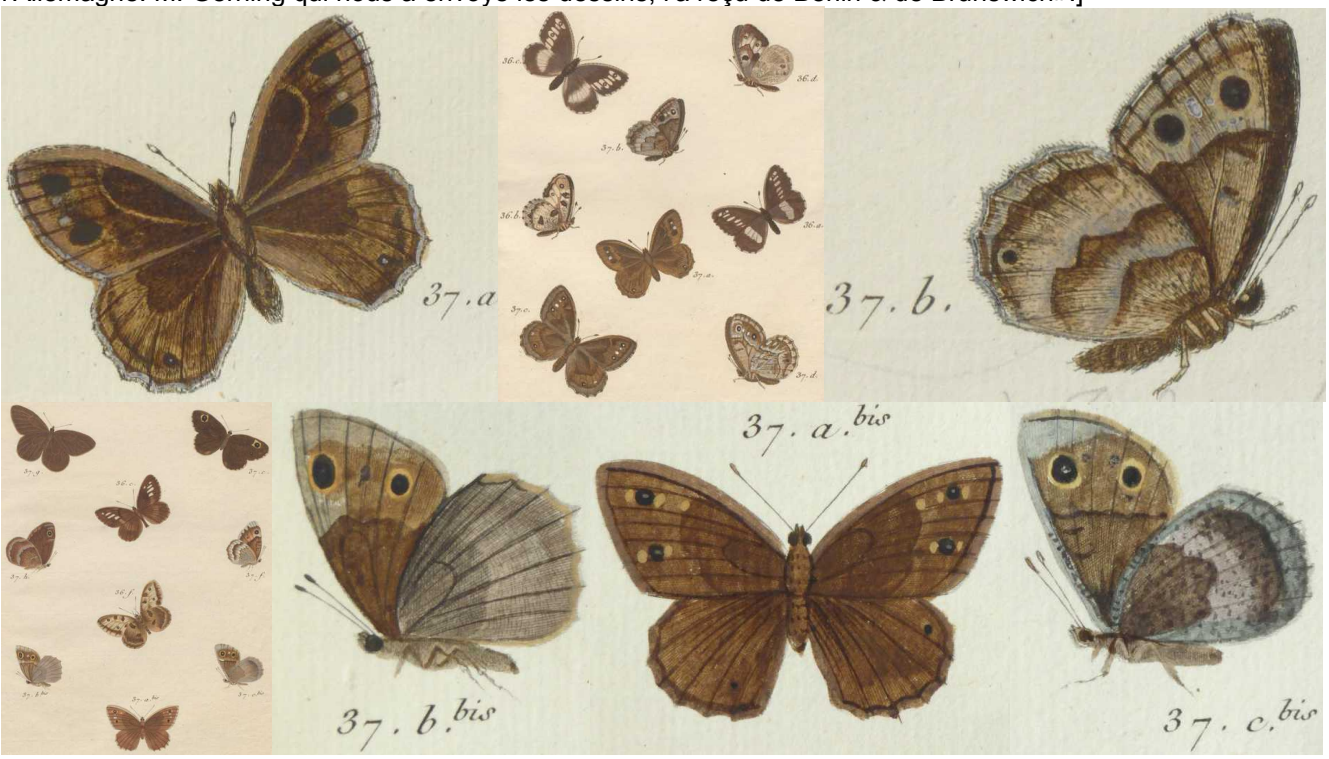
https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN574458115?tify={%22pages%22:[178],%22view%22:%22info%22}

DUBOIS, Ch.-F., & DUBOIS, A., 1874 – Les Lépidoptères de la Belgique, leurs Chenilles et leurs Chrysalides décrits et figurés d’après nature. Tome premier. Bruxelles, Leipzig, Gand. [*Satyrus Statilinus*, Satyre Arachné, Eyrundäugiger Falter : p./pl. 74 : «Elle se montre accidentellement en Hollande et en Belgique, où elle a été prise dans différentes

localités, notamment dans la Campine anversoise et près de Louvain. La chenille de ce Satyre n'est pas connue». Représentation sur le Brome mou.]

Bibliothèque privée anonyme

ENGRAMELLE, M.D.J., & ERNST, J.J., 1779-1792 – Papillons d'Europe, peints d'après nature. Première partie. Chenilles, crisalides & papillons de jour. Delaguette, Basan & Poignant, Paris. Volumes 1-8. Diurnes : tome 1 (1779) et 2 (1780). [Le Faune (= *statilinus*) : vol. 1, p. 75-76 ; pl. 21, fig. 37 a ,b. «La couleur de cette espèce est changeante comme dans la précédente. Celle des femelles varie beaucoup. Ce sexe est ici représenté tel qu'il existe actuellement dans le Cabinet du Roi. Ce Papillon se trouve en Provence, au mois de Juillet». – Arachné (= *statilinus*) : vol. 2, p. 257 ; pl. 63, fig. 37a-c^{bis}. «Ce Papillon se trouve dans les parties Septentrionales de l'Allemagne. M. Gerning qui nous a envoyé les dessins, l'a reçu de Berlin & de Brunswich».]



Bibliothèque privée anonyme – e-rara.ch
https://www.e-rara.ch/zut/content/pageview/4154983 https://www.e-rara.ch/zut/content/pageview/4155169
https://www.e-rara.ch/zut/content/pageview/4155290 https://www.e-rara.ch/zut/content/pageview/4155408

ESPER, E.J.C., 1776 - [1830] – Die Schmetterlinge in Abbildungen nach der Natur mit Beschreibungen, 5 Theile. W. Walters, Erlangen. Die Tagschmetterlinge : Theil 1 (1776-1779), Fortsetzung (1780-1786), Supplement Theil 1 (1789-1803), Supplement Theil 2 (1805, 1830). [*Papilio Fauna* (= *statilinus*) : Theil 1, p. 323-324 (1779) ; pl. 29 (1777), fig. 1. *Pap. Fauna* d'après la figure originale de Sulzer. «Si je ne m'abuse, Mr. le prédicateur Hufnagel a déjà listé *Papilio Fauna* dans ses tableaux sous le nom de *Statilinus*». – Une variété du *Papilio Fidia* : Fortsetzung, p. 17-18 ; pl. 52 (1780), fig. 4. «Parmi les *P. Fidia* de Provence que Monsieur Devillers m'a récemment

communiqués, il y avait plusieurs variétés dont la présentation de l'individu figuré n° 4 me semblait nécessaire». – Une femelle du *P. Fauna* : Fortsetzung p. 83-85 (1783) ; pl. 63 (1781), fig. 7.

P. Arachne, mâle et femelle: Supplement Theil 1, p. 12-13 ; pl. 95 (1793), fig. 2, 3. De France méridionale, envoyé par Gerning sous le nom ci-dessus. – *Pap. Allionia*, Der P. Allionia : p. 67-69 ; pl. 105 (1794), fig. 4. «Monsieur le Professeur Fabricius fournit déjà une description très précise de ce papillon, sous le nom ajouté de la plume de son découvreur et, Monsieur Cyrillo le figura sous la même dénomination. (…). Monsieur Gerning reçut les individus originaux comme cadeau de la reine de Sicile».]

Bibliothèque privée anonyme
http://www.biodiversitylibrary.org/item/53436#page/9/mode/1up

FABRICIUS, J.C., 1781 – Species Insectorum exhibentes eorum differentias specificas, synonyma auctorum, loca natalia, metamorphosin, adjectis observationibus, descriptionibus. Impensis Carol. Ernest. Bohnii, Hamburgi et Kilonii. 2 volumes. [*Papilio Allionia* (= *statilinus*) : vol. 2, p. 83, n° 366. Habitat in Lusitania (= Portugal), D. Gray]

366. P. N. G. alis dentatis fuſcis, anticis ſubtus ocellis duobus, poſteriori coeco. *Allionia.*
Habitat in Luſitania. *D. Gray.*
Magnitudo et ſtatura P. Iurtinae. Corpus fuſcum immaculatum. Alae dentatae, fuſcae ocellis paginae inferioris obſcure perſpicuis absque pupilla, ſubtus baſi fuſcae ſtrigis duabus obſcurioribus, apice pallidiores, anticis ocellis duobus magnis, anteriori pupilla alba, poſteriori coeco. Inter ocellos macula alba. Poſticae loco ocellorum punctis tribus albis maiorique atro.

https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN578630842?tify={%22pages%22:[89],%22view%22:%22info%22}

Fabricius, J.C., 1793 – Entomologia systematica emendata et aucta, secundum classes, ordines, genera, species adjectis synonimis, locis, observationibus, descriptionibus. Tom. 3., Pars 1. [*Papilio Fauna* (= *statilinus*): p. 226, n° 709]

Fauna. 709. P. S. alis dentatis ſupra fuſcis: anticis ocellis duobus punctisque duobus albis, poſticis ſubtus griſeis.
Papilio Fauna. Eſp. pap. tab. 63. fig. 1.
Habitat in Germaniae pratis Muſ. Dom. Romani.

https://books.google.ch/books?id=5Hg-AAAAcAAJ&printsec=frontcover&hl=de&source=gbs_ge_summary_r&cad=0#v=onepage&q&f=false

FREYER, C.F., 1831-1858 – Neuere Beiträge zur Schmetterlingskunde mit Abbildungen nach der Natur. Augsburg, beim Verfasser und Rieger. 7 Bände in 120 Heften, 700 kolorierte Tafeln. [*Hipparchia Statilinus*: vol. 6 (1846-52), p. 30, pl. 499, fig. 2♂, 3♀. J'ai reçu une quarantaine d'individus par le Dr. Schmidt de Danzig (Gdansk) où ce papillon ne vole pas rarement en juillet/août. Il est différent de *Statilinus* d'origine suisse qu'il faut attacher à *Allionia*.]

Bibliothèque privée anonyme
https://www.e-rara.ch/zut/content/pageview/18742262 https://www.e-rara.ch/zut/content/pageview/18742457

GARCIA-BARROS, E., 1989 – Estudio comparativo de los caracteres biológicos de dos Satyrinos, *Hipparchia statilinus* (Hufnagel, 1766) y *H. semele* (L., 1758) (*Lepidoptera, Nymphalidae, Satyrinae*). *Miscellanea Zoologica* 13 : 85-96. https://core.ac.uk/download/pdf/39078813.pdf

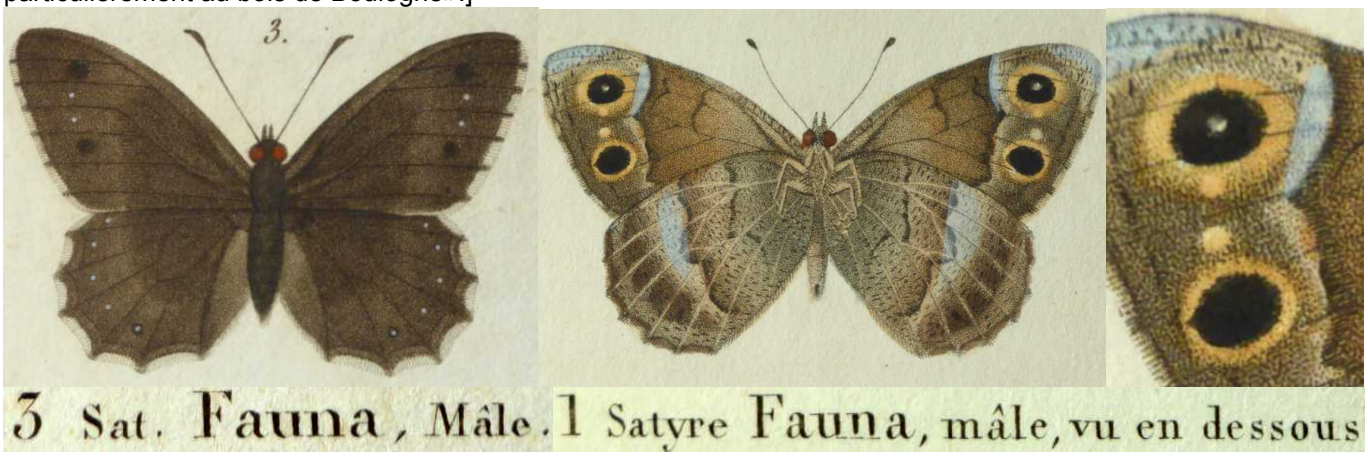
GELBRECHT, J., & RÖDEL, I., & Renner, W., 2001 – Aktueller Stand der Verbreitung von *Hipparchia statilinus* (Hufnagel, 1766) in Brandenburg (Lepidoptera, Satyrinae). *Märkische Entomologische Nachrichten* 3 (1) : 21-25. https://www.zobodat.at/pdf/Maerkische-Ent-Nachr_2001_1_0021-0025.pdf

GELBRECHT, J., CLEMENS, F., KRETSCHMER, H., LANDECKE, I., REINHARDT, R., RICHERT, A., SCHMITZ, O. & RÄMISCH, F., 2016 – Naturschutz und Landschaftspflege in Brandenburg. Beiträge zur Ökologie und Naturschutz. Die Tagfalter von Brandenburg und Berlin (Lepidoptera : Rhopalocera und Hesperiidae. ISSN: 0942-9328. [*Hipparchia statilinus* (Hufnagel, 1766), Eisenfarbiger Samtfalter, Kleine Rostbinde : p. 298-301, fig. 1-7. *H. statilinus* fut décrit par Hufnagel d'après des individus de Brandebourg. La forme nominale fut trouvée encore vers 1900 dans l'aire urbaine de Berlin. Les populations actuelles se localisent toutes dans la moitié du sud de Brandebourg, les plus riches en individus dans des anciennes zones d'entraînement militaire, dans des paysages post-miniers et sur les couloirs de lignes électriques. Largement répandu dans les zones sablonneuses de l'adjacente Lusace supérieure.

Ci-dessus – 1 : ♀ dans l'ancien terrain militaire "Jüterbog" de l'est, 18.08.2014 ; 2 : accouplement dans l'ancien terrain militaire "Döberitzer Heide", 15.08.2012.

Ci-dessus – 3-6 : habitats d'*H. statilinus* en Brandebourg – 3 : sur l'ancien terrain militaire de Jüterbog, 13.09.2008 ; 4 : sur une dune intérieure près de Saarmund, 7.08.2009 ; 5 : dans le paysage post-minier au bord du sud-est de l'ancienne mine de lignite à ciel couvert de Cottbus du nord, 3.10.2001 ; 6 : dans un couloir de ligne électrique près de Klausdorf, 4.09.2015 ; Photos Gelbrecht, Luft, Müller, Rämisch.

GODART, J.-B., 1821-1822 – Histoire naturelle des Lépidoptères ou Papillons de France. Diurnes. Première partie – Environs de Paris : 286 p., 39 pl. coul. (1821). Seconde partie – Départements méridionaux : 247 p., 28 pl. coul. (1822). [Satyre Fauna, *Papilio Fauna* et *Allionia*, Le Faune ou Coronis et l'Arachné (Engram.) (= *statilinus*) : 1ère partie, p. 143-144, pl. 7 Tert. fig. 3 (♂ recto) ; pl. 7 Quint, fig. 1 (♂ verso). «Le dessous des secondes ailes est centré, piqué de brun, avec deux lignes noirâtres, flexueuses et transverses ; puis une bande blanchâtre, que suit un petit œil noir, est plus prononcée dans les individus du midi de l'Europe que dans ceux du Nord. C'est la seule différence que nous ayons trouvée entre le *Fauna* et l'*Allionia* de Fabricius, ou, si l'on veut, entre le *Coronis* et l'*Arachne* d'Engramelle. (…). Le Fauna est très commun, au mois d'août, dans les environs de Paris, et particulièrement au bois de Boulogne».]



Bibliothèque privée anonyme
http://www.biodiversitylibrary.org/item/38004#page/219/mode/1up

GODART, J.-B., 1819-1824 – Papillon. *In* : LATREILLE & GODART, Histoire Naturelle. Entomologie, ou Histoire Naturelle des Crustacés, des Arachnides et des Insectes. Encyclopédie Méthodique. Agasse, Paris. Tome Neuvième : 828 p. : p. 1-328 (1819), 329-803 (1824), 804-828 = supplément (1824). [*Satyrus Fauna*, Satyre Fauna: p. 520-521. Le satyre *Fauna* & la nymphale *Allionia* de Fabricius ne sont qu'une espèce à laquelle se rapportent le Coronis & l'Arachné d'Engramelle. Commune, au mois d'août, dans les environs de Paris, & particulièrement au bois de Boulogne]
https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k58338273/f531.image

HERBST, J.F.W., 1788-1804 – Natursystem aller bekannten in- und ausländischen Insekten als eine Fortsezzung der von Büffonschen Naturgeschichte, 11 Bände. Pauli, Berlin. Bände 1+2 (1783-1784) von Carl Gustav Jablonsky ; Bände 3-11 von Johann Friedrich Wilhelm Herbst – Band 3 (1788), 4 (1790), 5 (1792), 6 (1793), 7 (1794), 8 (1796), 9 (1798), 10 (1800), 11 (1804). [*Papilio Fidia* : vol. 8, p. 114-117 ; pl. 200, fig. 1, 2. «J'ai reçu ce papillon du Languedoc». Individu que Herbst avait erronément déclaré comme *Fidia* ♂ – *Papilio Fauna* : p. 118-120 ; pl. 200, fig. 3, 4. «J'ai reçu ce papillon de France». – *Papilio Statilinus* : p. 121-122 ; pl. 200, fig. 5, 6. «Ce papillon n'est pas rare en zone locale». – *Papilio Allionius* : p. 130 ; pl. 201, fig. 5, 6. «La patrie est Naples et le Portugal».]

https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN617362009?tify={%22pages%22:[126],%22view%22:%22info%22}
https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN617362009?tify={%22pages%22:[142],%22view%22:%22info%22}
https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN623319004?tify={%22pages%22:[39],%22view%22:%22info%22}

HERRICH-SCHÄFFER, G.A.W., 1843-1856 – Systematische Bearbeitung der Schmetterlinge von Europa, zugleich als Text, Revision und Supplement zu Jakob Hübner's Sammlung europäischer Schmetterlinge. Manz, Regensburg. 6 Bände. [*Satyrus Statilinus* Hbst. : vol. 1, p. 77 (1844) ; vol. 6, p. 15 (1851). – *S. Statilinus* var. : pl. 39 (1844), fig. 177. «La face inférieure est sensiblement différente de celle d'un individu dans la collection de l'Université d'Erlangen». – *S. Statilinus* var. *Martianii* : pl. 42 (1844), fig. 190, 191. «Des individus envoyés de Constantinople comme *Martianii* appartiennent à *Statilinus*».]

Bibliothèque privée anonyme
http://www.biodiversitylibrary.org/item/135431#page/79/mode/1up
http://www.biodiversitylibrary.org/item/135432#page/123/mode/1up

HESSELBARTH, G., OORSCHOT, H. VAN, & WAGENER, S., 1995 – Die Tagfalter der Türkei unter Berücksichtigung der angrenzenden Länder, 3 Bände. Selbstverlag Sigbert Wagener, Bocholt. [*Hipparchia statilinus* : vol. 2, p. 909-912. «Répartition : Afrique du nord (Tunisie, Algérie, Maroc), Europe du sud, Europe occidentale (France, Pays-Bas),

dans des parties de l'Europe centrale et en Russie méridionale (Crimée, Volga inférieure), Europe du sud-est, Anatolie et Transcaucasie. L'espèce n'est pas connue des îles égéennes».]

HOFFMANSEGG, J.C., 1802 – Bemerkungen über die europäischen Arten der vierzehnten Familie der Schmetterlinge im 10ten Bande von Herbst's Natursystem der Insekten: Schekkenfalter, Milites Herbst. *Magazin für Insektenkunde herausgegeben von Karl Illiger*. Bd. 1. Karl Reichard, Braunschweig. [*P. Fauna* : p. 450. «*P. Fauna* Hbst. est un *Statilinus* ou bien le *P. Fauna* F., comme il se présente dans les régions plus chaudes de notre continent, ainsi en Hongrie, Italie, France, Espagne et Portugal et, probablement, *P. Allionia* est n'est pareillement rien d'autre».] http://www.biodiversitylibrary.org/item/137767#page/476/mode/1up

HOFFMANSEGG, J.C., 1804 – Alphabetisches Verzeichnis zu J. Hübner's Abbildungen der Papilionen mit den beigefügten vorzüglichsten Synonymen, p. 181-206. *Magazin für Insektenkunde herausgegeben von Karl Illiger*, Bd. 3. [*P. Fauna* : p. 193] http://www.biodiversitylibrary.org/item/137689#page/203/mode/1up

HÜBNER, J., 1796-1838, dès 1827 (pl. 182, fig. 896) suivi par C. GEYER – Sammlung europäischer Schmetterlinge. Augsburg. 7 volumes (9 parts). Diurnes, part 1. Hübner décrivit les Diurnes jusqu'à la planche 124 (fig. 636). La date imprimée des descriptions est 1805 tandis que l'année de parution est 1806. [*Pap. Fauna* : pl. 32 (1799-1800), fig. 145, 146 ; pl. 100 (1803-04), fig. 507-511. Description sous *Papilio Arachne*, Eyrundäugiger Falter, p. 22-23. Patrie : Autriche, en plusieurs régions. Synonymes *Pap. Arachne* des Théresiens (= D. & S.), le *Fauna* de Sulzer. «Remarque : bien que sa présence soit limitée aux pays les plus chauds d'Europe, la place d'*Allionia* Fabr. est ici comme une variété seulement plus nettement dessinée. En Provence, Monsieur de Villers trouva une espèce (forme) aux individus de plus grande taille que le professeur Esper déclara comme une variété de *Pap. Fidia*. J'ai présenté la première comme Pap. 510, 511 et la dernière comme Pap. 145, 146». – *Pap. Allioniii* : pl. 154 (1823-24), fig. 818, 819 (probablement *Hipparchia fatua*)].

Fig. 145, 146 : *Pap. Allionia* Fabr., le Faune de Provence reçu par de Villers

Fig. 507-509 : *Pap. Arachne* D. & S., Le Faune de la région viennoise (?)

Fig. 510, 511 : *Papilio Allionia* Fabricius (TL : Lusitania = Portugal), origine des individus présentés inconnue

Fig. 818, 819 : *Papilio Allionii* : origine des individus figurés inconnue

Bibliothèque privée anonyme
https://www.biodiversitylibrary.org/item/89180#page/30/mode/1up
https://www.biodiversitylibrary.org/item/89172#page/81/mode/1up

HUFNAGEL, (W.F.), 1766 – Tabelle von den Tagvögeln der hiesigen Gegend, worauf denen Liebhabern der Insekten Beschaffenheit, Zeit, Ort und andere Umstände der Raupen und der daraus entstehenden Schmetterlinge bestimmt werden. Berlinisches Magazin, oder gesammelte Schriften und Nachrichten für die Liebhaber der Arzneiwissenschaft, Naturgeschichte und der angenehmen Wissenschaften überhaupt 2 (1): 54-90. [*Papilio Statilinus* : p. 84, n° 52. TL : environs de Berlin.]

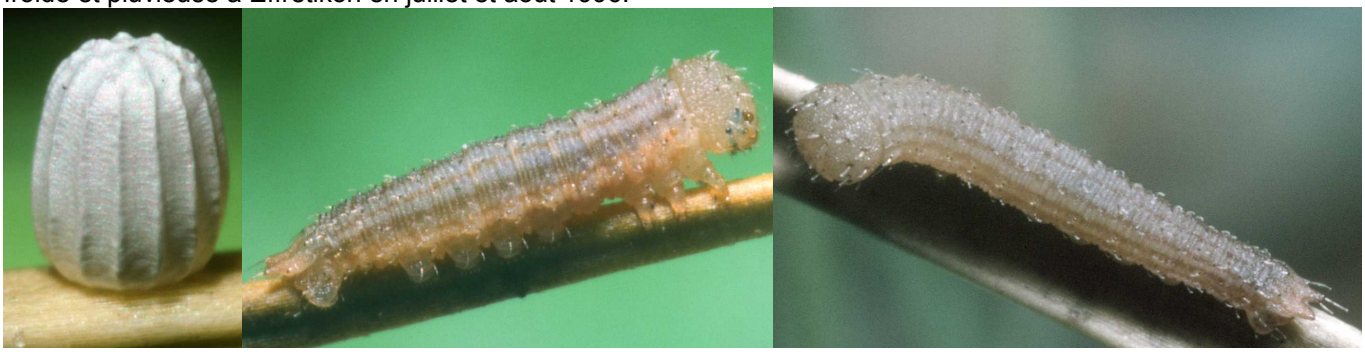
LII. Papilio Statilinus. Oberwärts ganz braun mit 2 schwarzen Flecken auf den Oberflügeln, und einem schwarzen Punkt auf den Unterflügeln. Unten 2 Augen auf jeden Oberflügel. Eines davon ohne Pupille.

https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN484874233_0002?tify={%22pages%22:[88],%22view%22:%22info%22}

JUTZELER, D., HESSELBARTH, G., & CAMERON-CURRY, V., 1998 – Ecology and rearing of *Hipparchia statilinus* (HUFNAGEL, 1766) from Mount Faito (Campania, Italy) (*Lepidoptera : Nymphalidae, Satyrinae*). *Linneana Belgica* 16 (6) : 236-241.

Dans le but de réaliser une étude sur *Hipparchia* (*aristaeus*) *neapolitana*, D. Jutzeler voyagea 3 fois en 1995 au Monte Faito en Campanie. Le 28.08.1995, à l'occasion de la 3e et dernière visite des prairies maigres calcicoles sur le flanc sud-ouest de la zone sommitale du M. Faito, il rencontra surtout des ♂♂ d'*Hipparchia statilinus*, tous perchés et à vrai dire invisibles sur le sol rocheux, mais à chaque pas DJ en effarouchait plusieurs individus. Enfin, il réussit à capturer une seule ♀ qui paraissait fraîche. En captivité dans une cage, elle vécut jusqu'au 9.10.1995 et déposa 230 œufs avec début de la ponte pendant les deux premiers jours après la capture. Les œufs collent majoritairement au tulle latéral de la cage et ce au côté exposé à la lumière et, de nombreux œufs 1 cm en-dessous du montant horizontal supérieur. Ces œufs constituent la base de départ d'un élevage réalisé sur le balcon à Effretikon que DJ relata en 1995 dans la revue "Linneana Belgica" et qui servira comme base d'information des indications sur la biologie de cette espèce dans "La Vie des Papillons" (Lafranchis & al., 2015).

Le tulle avec les œufs attachés est coupé en morceaux et mis entre les brins de *Festuca ovina* plantée dans un pot que DJ avait placé dans une serre en Plexiglas faiblement chauffable sur son balcon. Les chenilles commencent à sortir des œufs en septembre. Elles dévorent complètement le chorion et restent immobiles à l'endroit de leur éclosion, sur le tulle. En cas de dérangement, elles prennent une attitude défensive en courbant l'avant du corps, formant un fer à cheval. Dès le début de novembre, les chenilles commencent à manger en virant au vert lorsqu' un temps plus froid et plus humide prédomine à l'extérieur. Le 11.11, quelques chenilles sont encore en diapause. Pour manger pendant les mois d'hiver, les chenilles L1 montent sur les brins d'herbe surtout par temps ensoleillé. Les premières chenilles L2 s'observent le 20.03.1995, environ 5 mois après leur naissance. Les stades suivants paraîtront à des intervalles plus courts : L3 à la fin avril, L4 le 16.05, L5 le 30.05 et L6 à partir du 14.06. Au 4e stade, les chenilles mangent de jour et pendant la nuit tandis que leur activité est strictement nocturne aux 5e et 6e stades. 14 chenilles sont comptées le 14.05 : 4 L3, 1 L3/L4 et 9 L4. Le 18.07, il y a 1 chenille au 5e stade et 11 au 6e stade. Le 24.07, 8 chenilles s'alimentent toujours et le 16.08, encore une dernière. Largeurs mesurées de la capsule céphalique des stades larvaires L1-L6 en mm : 0,5 – 0,75 – 1,25 – 1,9 – 2,9-3,0 – 4-4,5. Lors d'un contrôle effectué le 4.08, DJ déterre plusieurs chrysalides. Elles se trouvent à 1-2 cm sous terre. 2 ♂♂ émergent les 19 et 29.08 et 5 ♀♀ les 1-18.09. L'émergence très tardive pourrait être en rapport avec une période froide et pluvieuse à Effretikon en juillet et août 1996.



1-14 : *Hipparchia statilinus*, Monte Faito (Campanie, I) – 1 : oeuf, sept. 1995. Les oeufs sont hauts d'environ 1 mm et larges de 0,75 mm. Ils sont blancs à la ponte et virent au gris clair au bout d'une semaine ; 2 : chenille L1 en vue latérale après l'éclosion, sept. 1995 ; 3 : chenille L1 en diapause, janvier 1996.

Ci-dessus, *H. statilinus*, M. Faito – 4 : le stade L1 avancé, avril 1996 ; 5, 6 : chenilles au stade L2, avril 1996 – 7 : chenille au 3e stade, mai 1996 ; 8 : 4e stade, juin 1996.

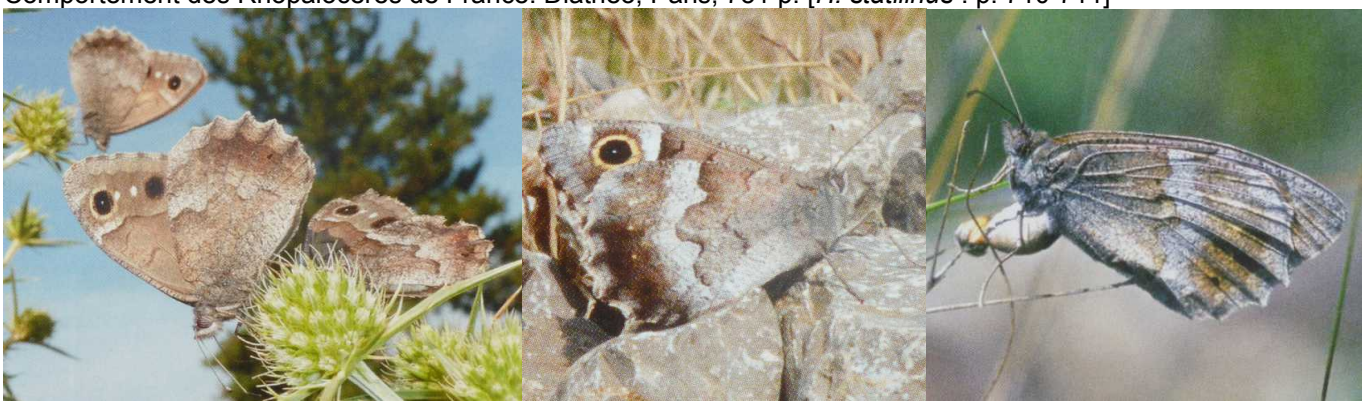
Ci-dessus, *H. statilinus*, M. Faito – 9 : chenille au 5e stade, juin 1996 ; 10 : chenille au 6e et dernier stade, juillet 1996 ; 11 : ♂ résultant d'élevage, août 1996 : 12 : capsule céphalique d'une chenille néonate, sept. 1995 ; 13 : tête d'une chenille mature (L6), juillet 1996 ; 14 : chrysalide, août 1996.

Toutes les photographies David Jutzeler

KUDRNA, O., 1977 – A Revision of the Genus *Hipparchia Fabricius*. Classey, Faringdon. [*Hipparchia statilinus* Hufnagel, 1766 : p. 118-126, fig. 273-296, 299-303.

KÜHNE, L. & GELBRECHT, J., 1997 – Zur Faunistik und Ökologie der Schmetterlinge in der Mark Brandenburg. VII. Verbreitung und Ökologie von *Hipparchia statilinus* Hufnagel in der Mark Brandenburg und den südlich angrenzenden Gebieten der Oberlausitz (Lep., Satyridae). *Entomologische Nachrichten und Berichte* 41 : 27-32. https://www.zobodat.at/pdf/EntBer_41_0027-0032.pdf

LAFRANCHIS, T., JUTZELER, D., GUILLOSSON, J.-Y., KAN, P. & B., 2015 – La Vie des Papillons. Ecologie, Biologie et Comportement des Rhopalocères de France. Diatheo, Paris, 751 p. [*H. statilinus* : p. 710-711]



http://diatheo.weebly.com/la-vie-des-papillons.html

LE CHARLES, L., & VARIN G., 1952 – Étude et répartition des races d'*Hipparchia statilinus* Hfn. en France. *Revue française de Lépidoptérologie* 13 (18-20) : 287-297, pl. 14-18.

Lepidopterologen-Arbeitsgruppe, 1987 – Tagfalter und ihre Lebensräume, Schweizerischer Bund für Naturschutz & Fotorotar AG, Egg ZH. [*Hipparchia statilinus*, Eisenfarbiger Samtfalter : p. 243-244]

Ci-dessus, *Hipparchia statilinus* du Valais : 1: œufs, sept. 1986 ; 2 : chrysalide, juillet 1986 ; 3 : ♀, 29.09.2012 ; 4-6 : chenilles des trois derniers stades larvaires, mai, juin et juillet 1986 ; 7 : ♂ sur rocher, Leuk/Loèche, Felsenweg, sept. 1982. Photos David Jutzeler, n°3 Steffen Kunze.

Ci-dessus, *Hipparchia statilinus*, Follatères (Branson, Valais) – 1 : ♀ avec les ailes antérieures repliées. L'effet de camouflage de la coloration des ailes postérieures fait estomper cet individu posé sur le sol, 3.10.2009, 12h18 ; 2 : après avoir effarouché la ♀, elle se pose sur la litière, 3.10.2009, 12h23.
Photographies Stephan Bosshard.

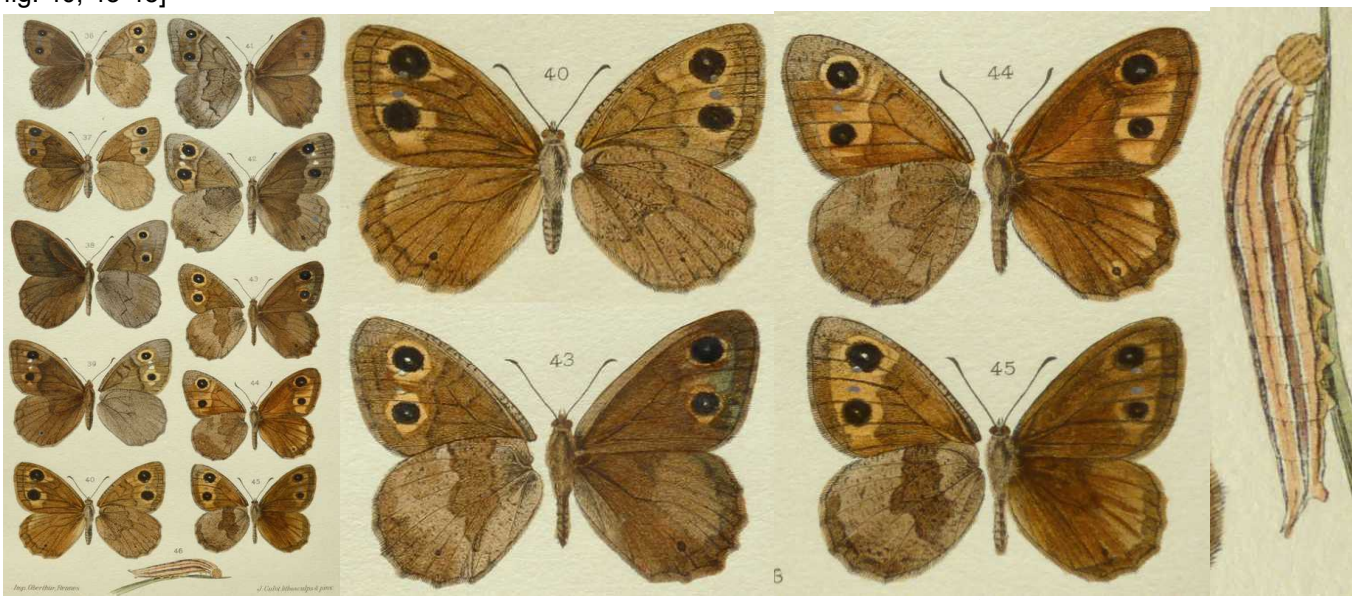
LORKOVIC, Z., 1974 – Die Verteilung der Variabilität von *Hipparchia statilinus* Hufn. (Lepid., Satyridae) in Beziehung zum Karstboden des ostadriatischen Küstenlandes. *Acta Entomologica Jugoslavica* 10 : 41-53.

MEIGEN, J.W., 1829-1832 – Systematische Beschreibung der Europäischen Schmetterlinge ; mit Abbildungen auf Steintafeln. 3 volumes : 1 (1829), 2 (1830), 3 (1832). Mayer, Aachen et Leipzig. [*Maniola Allionia* : vol. 1, p. 114 ; pl. 29, fig. 1 a-d. «La patrie de ce papillon se trouve en Italie, en France méridionale et au Portugal. La figure du mâle est d'après un individu de ma collection et celle de la femelle d'après un individu de la collection de Monsieur Seeger». *Maniola Statilinus* : vol 1, p. 115. «Des deux individus figurés de *M. Allionia*, il apparaît que la dimension ne décide rien. La couleur de la face inférieure des ailes postérieures est très variable et on ne trouve guère deux individus identiques ; elle passe d'un gris rougeâtre mat sans aucun dessin au dessin le plus net comme une

comparaison de nombreux individus dans l'ancienne collection de Baumhauer m'a appris. Donc, je serais disposé à réunir les deux espèces de nouveau sous le nom de *Statilinus*».]

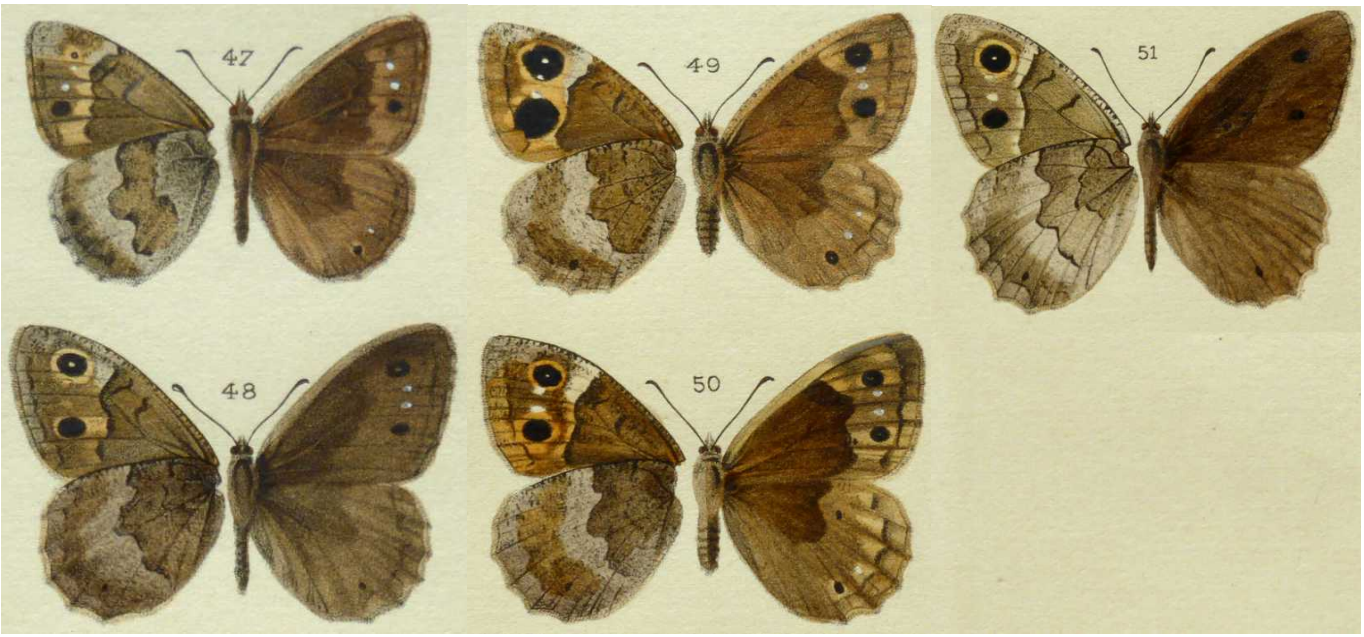
Bibliothèque privée anonyme
https://babel.hathitrust.org/cgi/pt?id=uc1.31175035594202&view=1up&seq=124

OBERTHÜR, CH., 1909, **référence comparative** – Notes pour servir à établir la Faune Française et Algérienne des Lépidoptères. *Etudes de Lépidoptérologie comparée* 3 : 101-404. [*Satyrus Hansii*, Austaut : p. 275-276 ; pl. 16, fig. 40, 43-45]

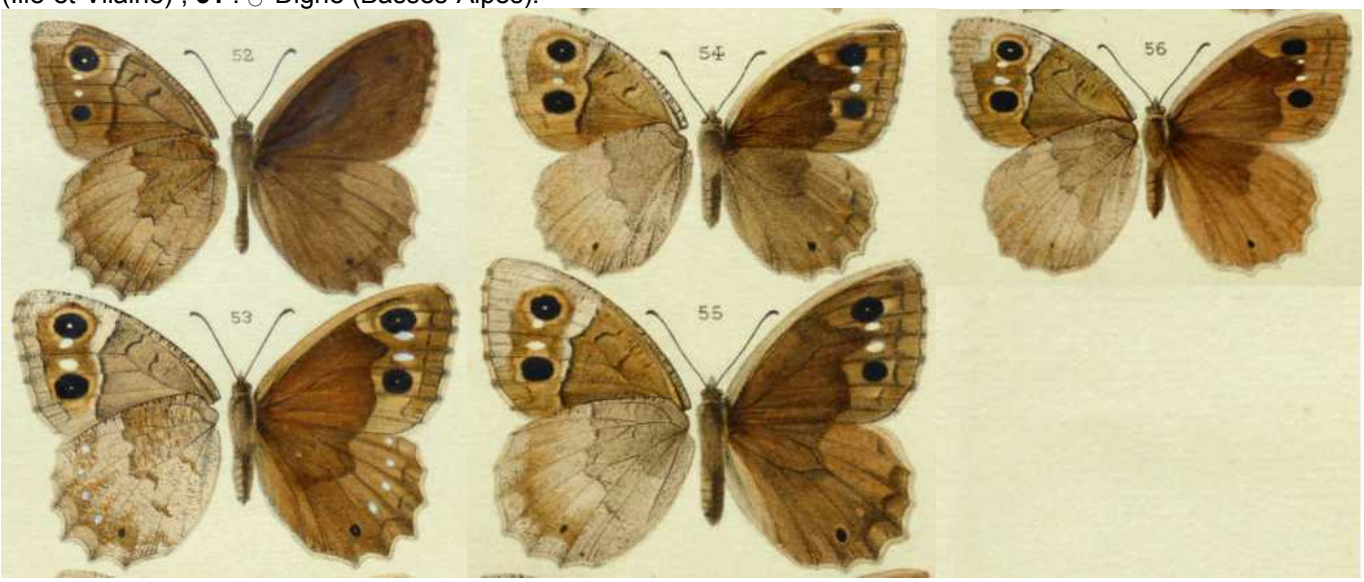


Ci-dessus, *Satyrus Hansii* Austaut, pl. 16 - fig. 40 : ♀ Sebdou (Algérie) ; 43-45 : ♂ Sebdou (Algérie) ; 46 : chenille de *Satyrus Hansii* élevée *ab ovo* par Harold Powell.
Bibliothèque privée anonyme
https://www.biodiversitylibrary.org/item/40068#page/431/mode/1up
https://www.biodiversitylibrary.org/item/40068#page/562/mode/1up
https://www.biodiversitylibrary.org/item/40068#page/585/mode/1up

OBERTHÜR, CH., 1909 – Notes pour servir à établir la Faune Française et Algérienne des Lépidoptères. *Etudes de Lépidoptérologie comparée* 3 : 101-404. [*Satyrus Fauna* Sulzer (= *statilinus*), *Fauna-cinereus*, Obthr. (Algérie), *Sat. Fauna-Holli*, Obthr. (Algérie), *Satyrus Hansii*, Austaut (Algérie), *Satyrus Sylvicola*, Austaut (Algérie) : p. 271-277, pl. 16-18 (*Satyrus Fauna*, Sulzer (= *statilinus*) : pl. 17, fig. 47-51 et pl. 18, fig. 52-56.]



Ci-dessus, *Satyrus Fauna* Sulzer (= *statilinus*), pl. 17 - fig. **47**, **48** : ♂ Monterfil (Ille-et-Vilaine) ; **49**, **50** : ♀ Monterfil (Ille-et-Vilaine) ; **51** : ♂ Digne (Basses-Alpes).

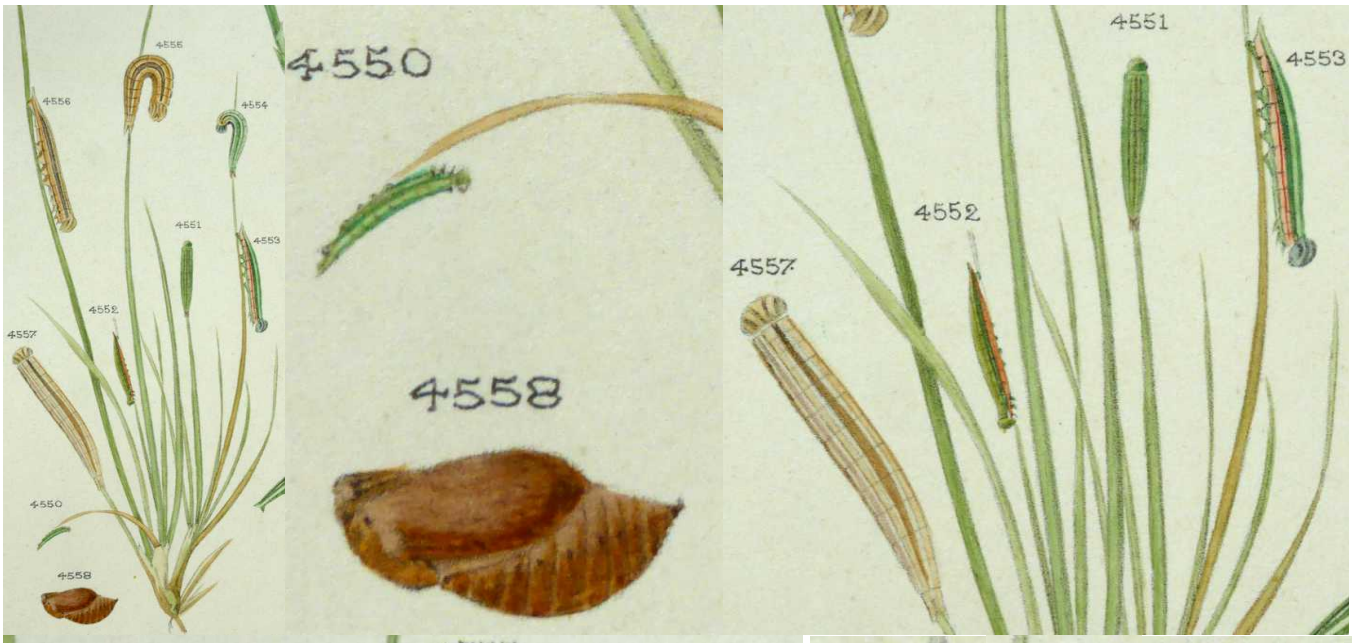


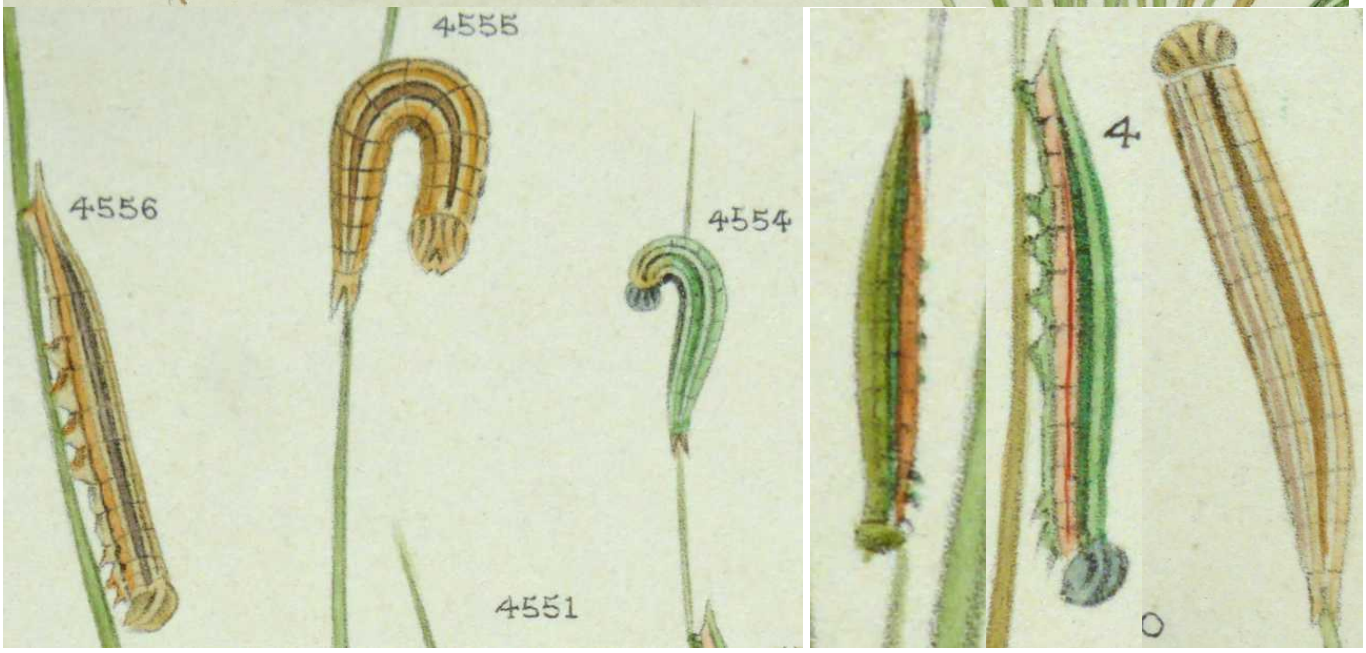
Ci-dessus, *Satyrus Fauna* Sulzer (= *statilinus*), pl. 18 – fig. **52** : ♂ Naples (Italie) ; **53** : ♀ Sicile ; **54** : ♀ Escorial (Espagne) ; **55** : ♀ Sierra-Nevada (Andalousie) ; **56** : ♀ Vernet-les-Bains.
Bibliothèque privée anonyme
https://www.biodiversitylibrary.org/item/40068#page/427/mode/1up
http://www.biodiversitylibrary.org/item/40068#page/566/mode/1up
http://www.biodiversitylibrary.org/item/40068#page/562/mode/1up
http://www.biodiversitylibrary.org/item/40068#page/587/mode/1up

OBERTHÜR, CH., 1914 – Faune des Lépidoptères de Barbarie : Résumé des Observations relatives aux Œufs des Espèces de *Satyrus* du groupe *Fauna*: *Études de Lépidoptérologie comparée,* vol. 10.1, p. 197-202. [*Satyrus Fauna* (= *statilinus*) (Basses Alpes) : p. 198-199]
http://www.biodiversitylibrary.org/item/37366#page/208/mode/1up

OBERTHÜR, CH., 1914-1915, **référence comparative** – Faune des Lépidoptères de Barbarie, *Satyrus Hansii*, Austaut : *Études de Lépidoptérologie comparée* 10.1/2, p. 151-168, 200 ; pl. 307 (chenilles et chrysalide de *Satyrus Hansii*, Austaut). Les chenilles de *S. Hansii* ont été élevées en 1907-1908 d'œufs pondus à Sebdou, en septembre 1907.

Ci-dessous, *Satyrus Hansii*, Austaut, stades larvaires – fig. **4550** : chenille dans le deuxième stade ; **4551**, **4552** : chenilles dans le troisième stade ; **4553**, **4554** : chenilles dans le quatrième stade ; **4555**-**4557** : chenilles dans le cinquième (dernier) stade ; **4558** : Chrysalide. – Les figures 4555 et 4556 représentent une forme bien marquée ; dans la figure 4555 les incisions intersegmentales sont trop accentuées. La chenille sous le n° 4557 est une variété pâle ; elle est plus avancée, dans le dernier stade, que celles figurées sous les n°s 4555 et 4556. Chez la chrysalide figurée, la maturation de l'imago a fait quelque progrès ; dans un état moins avancé, la couleur est à peu près celle de la chrysalide pâle de *S. sylvicola* représentée sur la planche 308.

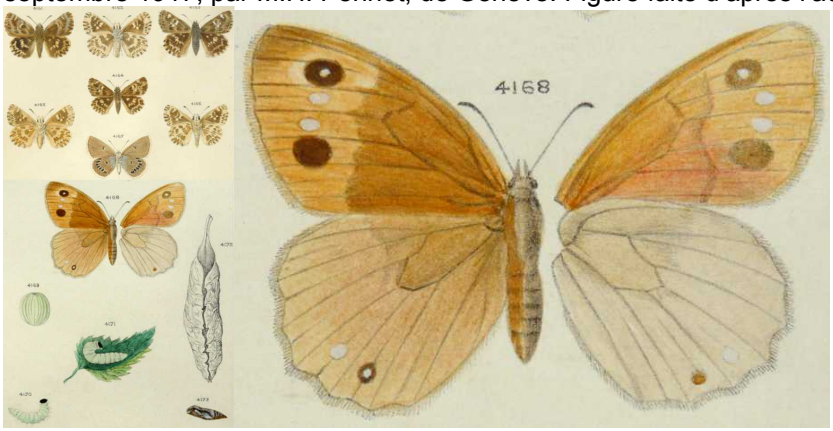




Remarque de DJ : les chenilles d'*Hipparchia hansii* peintes par Harold Powell montrent une ressemblance étonnante avec les chenilles d'*H. statilinus* (voir ci-dessus) et celles d'*H. fatua* (voir ci-dessous) par l'évolution de leur coloration.

Bibliothèque privée anonyme
https://www.biodiversitylibrary.org/item/37366#page/161/mode/1up
https://www.biodiversitylibrary.org/item/37366#page/210/mode/1up
https://www.biodiversitylibrary.org/item/37366#page/455/mode/1up
https://www.biodiversitylibrary.org/item/40408#page/307/mode/1up

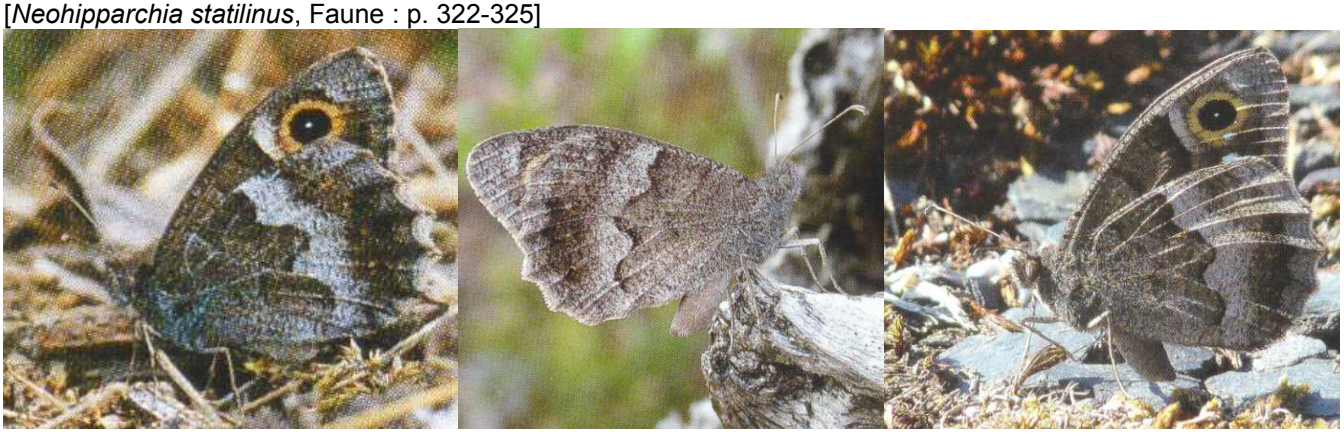
OBERTHÜR, Ch., 1918 – *Satyrus Fauna-Perineti*, Obthr. *Etudes de Lépidoptérologie comparée* 16 : p. 380 ; pl. 500 (fig. **4168** : *S. Fauna-Perineti* Obthr., Superbe aberration ♀ *albinisante* capturée à Montorge, près Sion (Valais), le 28 septembre 1917, par M.H. Perinet, de Genève. Figure faite d'après l'aquarelle de M. Perinet.)



Bibliothèque privée anonyme
https://www.biodiversitylibrary.org/item/40032#page/394/mode/1up
https://www.biodiversitylibrary.org/item/40032#page/437/mode/1up

OCHSENHEIMER, F., 1807-1835 – Die Schmetterlinge von Europa. Gerhard Fleischer, Leipzig. 10 Bände. 1. Theil, 1. Abtheilung (1807) : Falter oder Tagschmetterlinge, 323 p. [*Papilio Allionia* : p. 181-183. Il y a une description exhaustive. La patrie de ce papillon est le Portugal, l'Italie et la France méridionale; *Pap. Statilinus* : p. 184-186. *Statilinus* se trouve en plusieurs régions allemandes et n'est par rare aux environs de Dresde et de Berlin. De plus petite taille qu' *Allionia*, les ailes postérieures moins fortement dentelées, au revers de teinte gris-rouge et couvert d'écailles obscures, au milieu et à la bordure extérieure il n'y a que rarement une strie quelque plus claire.]
https://www.biodiversitylibrary.org/item/107176#page/193/mode/1up

PERREIN, C., 2012 – Biohistoire des papillons. Diversité et conservation des lépidoptères rhopalocères en Loire-Atlantique et en Vendée. Presses universitaires de Rennes. ISBN 978-2-7535-1968-8. Présentation illustrée. [*Neohipparchia statilinus*, Faune : p. 322-325]



PRUNNER, L. DE, 1798 – Supplementum Papilionum quos comes Excoffier de Lezzolo (…) mihi obtulit *in* : Lepidoptera Pedemontana illustrata. Augusta Taurinorum excudebat Mathaeus Guaita. [*Papilio N.G. Allionia* : p. 72, n° 146. «In monte Varal mense Aug. rarus».

146 N. G. PAP. ALLIONIA

Alis dentatis fuscis, anticis subtus ocellis duobus, posteriori cæco. *Habitat in Lusitania. D. Gray.* Magnitudo, et statura (*P. Jurtinæ*) Corpus fuscum immaculatum. Alæ dentatæ, fuscæ, ocellis paginæ (inferioris) superioris obscure perspicuis absque pupilla, subtus basi fuscæ strigis duabus obscurioribus, apice pallidiores, anticis ocellis duobus magnis, anteriori pupilla alba, posteriori cæco. Inter ocellos macula alba; posticæ, loco ocellorum, punctis tribus albis, majorique atro.

Fabric. Sp. ins. tom. 2 pag. 83 sp. 366. Mant. ins. tom. 2 pag. 45 sp. 442 - *Borkhaus.* pag. 84 n. 22.

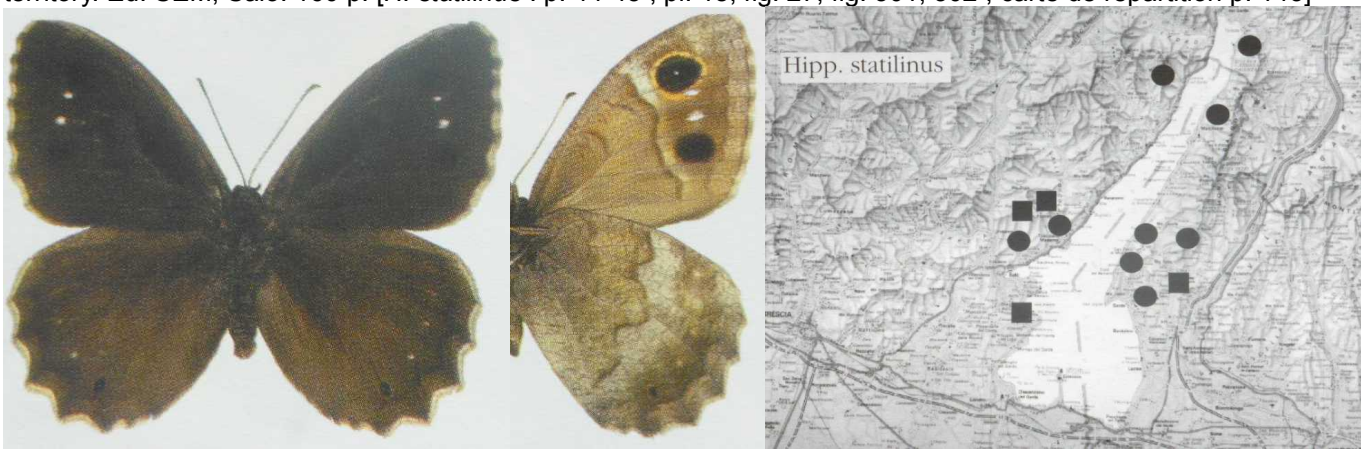
In monte Varal mense Aug. rarus.

http://archive.org/stream/lepidopterapede00prungoog#page/n126/mode/2up

ROOS, P., 1977 – Beitrag zur Biologie von *Hipparchia statilinus* Hufnagel (Lep., Satyridae). *Entomologische Zeitschrift, Frankfurt* 87 (11) : 113-117.

ROTTEMBURG, S.A. von, 1775 – Anmerkungen zu den Hufnagelischen Tabellen der Schmetterlinge: Diurna. *Naturforscher*, Halle 6: 1-34 [*Papilio Statilinus* : p. 13-15, n° 52. «Je favorise l'opinion que le *Pap. Fidia* Linn. et le *Pap. Statilinus* de Monsieur Hufnagel soient très probablement des entités indifférentes».]
http://www.ub.uni-bielefeld.de/diglib/aufkl/naturforscher/naturforscher.htm

SALA, G., 1996 – I Lepidotteri Diurni del Compensorio Gardesano – Butterflies of Lake Garda and the surrounding territory. Ed. SEM, Salò. 160 p. [*H. statilinus* : p. 44-45 ; pl. 18, fig. 27, fig. 301, 302 ; carte de répartition p. 143]



SCHMIDLIN, A., 1937-1938 – Die schweizerischen Rassen von *Satyrus statilinus* Hufn. *Entomologische Rundschau* 54 (1937) : 311-314, 341-346 ; 55 (1938) : 254-256.

SCHMIDLIN, A., 1939 – Beitrag zur Kenntnis der Variabilität von *Satyrus statilinus* Hufn. *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft* 17 : 500-508.
https://www.e-periodica.ch/digbib/view?pid=seg-001%3A1937%3A17%3A%3A11#11

STAUDINGER, O., & WOCKE, M., 1861 – Catalog der Lepidopteren Europa's und der angrenzenden Länder. Staudinger, Dresden. 192 p. [*Satyrus Statilinus* Hufn. et var. *Allionia* F. : p. 12]

312. **Statilinus** Hufn. Berl. Mag. II p. 84 (1766); Rott. Naturf. VI p. 13.; O. I, 1, 184.; Frr. 499, 2. 3.; HS. 177.; Fauna Sulz. Abg. Ges. T. 17, 8. 9. (1776); Esp. 29, 1., 63, 7.; F. E. S. III (1794); Hb. 507—9.; God. I, 7 tert., 3., quint., 1.; Arachne S. V. (1776); Hb. Text p. 22.; Esp. 95, 2. 3.

a. v. *Allionia* F. Spec. Ins. II p. 83. (1781); Cyr. Ent. Neap. I, T. II, 13. (1787); Esp. 105, 4.; O. I, 1 p. 181.; Allionii Hb. 818 – 9.; Fauna Hb. 145—6. (510 — 1. vide Text p. 23); Fidia Esp. 52, 4.; Statilinus var. Martianii HS. 190—1.

* b. v. ? *Fatua* Frr. 415, 3. 4. (Sept. 1843); HS. 192—3. (1844); Parisatis Kollar in litt.? (num propr. spec.?)

* c. v. ? *Sichaea* Ld. Wien. Mts. 1857, p. 91. (num propr. spec.?)

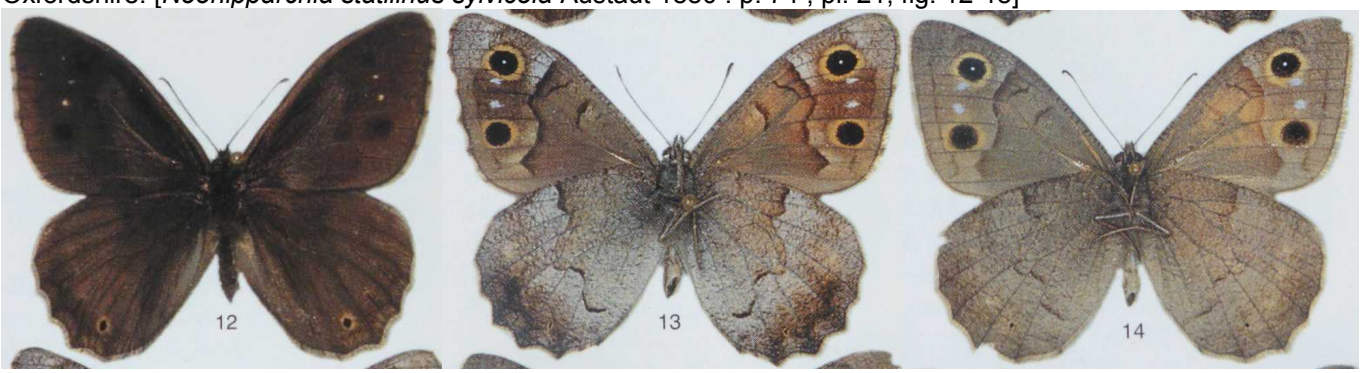
http://books.google.ch/books?id=9I8qAAAAYAAJ&printsec=frontcover&hl=de&source=gbs_ge_summary_r&cad=0#v=onepage&q&f=false

STEINER, R., & TRUSCH, R., 2000 – Eiablageverhalten und -habitat von *Hipparchia statilinius* in Brandenburg (Lepidoptera : Nymphalidae : Satyrinae). *Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde / Serie A, Biologie* 606 :1-10.

SULZER, J.H., 1776 – Dr. Sulzers abgekürzte Geschichte der Insecten nach dem Linnaeischen System. Steiner, Winterthur, 2 Theile. 1ère partie: préface, 274 pages de texte ; 2ème partie : 32 gravures coloriées. [*Pap. Fauna* : p. 145 ; pl. 17, fig. 8, 9. «De l'Allemagne».]

Bibliothèque privée anonyme
https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN574026746?tify={"pages":[173],"view":"info"}
https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN574026827?tify={"pages":[69],"view":"info"}

TENNENT, J., 1996 – The Butterflies of Morocco, Algeria and Tunisia. Gem Publishing Company, Wallingford, Oxfordshire. [*Neohipparchia statilinus sylvicola* Austaut 1880 : p. 74 ; pl. 21, fig. 12-18]



Neohipparchia statilinus sylvicola – 12 : ♂ below Oukaimeden (Morocco), 2400 m, 28.08.1992 ; 13 : ♂ Djebel Lakraa (Morocco), 15-1700 m, 23.08.1992 ; 14 : ♂ Djebel bou Iblane (Morocco), 15-1700 m, 16.08.1992 ; 15 : ♀ Tlemcen (Algeria), 1100 m, 18.09.1992 ; 17 : ♀ below Oukaimeden (Morocco), 2400 m, 4.09.1991 ; 18 : ♀ Col de Zarifète (Algeria), 12-1250 m, 19.09.1992.

Bibliothèque privée anonyme

TREITSCHKE, F., 1834 – Die Schmetterlinge von Europa (Fortsetzung des Ochsenheimer'schen Werkes), Fleischer, Leipzig. 10. Band, 1. Abtheilung der Supplemente. [*Allionia - Statilinus*: p. 30]
http://www.biodiversitylibrary.org/item/107175#page/50/mode/1up

VERITY, R., 1916 – Nuove osservazioni sui Lepidotteri Ropaloceri dell'Isola d'Elba. *Bollettino della Società entomologica italiana* 48: 175-193 [*Satyrus statilinus allionia* Fabr. : 188-190]
https://www.biodiversitylibrary.org/item/39682#page/196/mode/1up

VERITY, R., 1953 – Le Farfalle diurne d'Italia. 5. Divisione Papilionoidea. Sezione Nymphalina : Famiglia Satyrinae. Marzocco, Firenze. [*Hipparchia* (*Neohipparchia*) *statilinus* Hufn. : p. 326-335 ; pl. 74, fig. 1-43]

Ci-dessous, *Hipparchia* (*Neohipparchia*) *statilinus* Hufn., pl. 74 – **razza *fidiaeformis*** Vrty : 1 : ♂ Grasse, 300-400 m (Alpes-Maritines) ; 2, 4 : ♂♀ Vence, 300 m (Nizzardo) ; 3 : ♀ St. Barnabé, 900 m, sopra Vence – **razza *marmorea*** Vrty : 5 : ♂ S. Bartolomeo, littorale golfo di La Spezia – **razza *micromaritima*** Vrty : 6, 8 : ♂ Poggio, 600 m (Isola d'Elba) ; 7 : ♂ f. *triocellata* Vrty, Bagnaia (Isola d'Elba) ; 9 : ♂ f. *astriata* Vrty, Forte dei Marmi, littorale Lucchese ; 10 : ♀ Focette (Viareggio) – **razza *crassemaculosa*** Vrty : 11 (olotipo), 13 (allotipo) : ♂♀ Isola del Tino (sponda settentr. golfo di La Spezia) ; 12 : ♂ Sestri Levante, presso Chiavari (Liguria di Levante) – **razza *australis*** Z. = *maritima* Rost. – 14-18 : ♂♂♂♀♀ Formia, 50 m (Lazio merid.) – **razza *intermedia*** Vrty : 19 : ♀, Pian di Mugnone, 250 m (Firenze).

Ci-dessous, *Hipparchia* (*Neohipparchia*) *statilinus* Hufn., pl. 74, suite – **razza *intermedia*** Vrty : 20 : ♀ Pian di Mugnone (Firenze); 21 (olotipo) : ♂ Albergo Lago, 900 m, Vallombrosa (Firenze) – **razza *apennina*** Z. : 22, 24 : ♂♀ Valle del Fiastrone, 1000 m (Monti Sibillini, Marche) ; 23 : ♂ f. *albapennina* Vrty, Gran Sasso, 1300-1400 m (Abruzzi) – **razza *onosandrus*** Frhst. : 25-28 : ♂♂♂♀ Campione, 80 m (Lago di Garda) – **razza *padi*** Vrty : 33, 34 : ♂♂ Vignone, 450 m, Intra (Lago Maggiore) ; 35 : ♀ Grumello del Monte, 200 m, presso Capriolo (Brescia) ; 36 : ♀ Intra, 200 m – **razza *pedemontana*** Rocci : 37 : ♂ f. *astriata* Vrty, Casalborgone, 300 m (Monferrato, Torino) ; 38 :

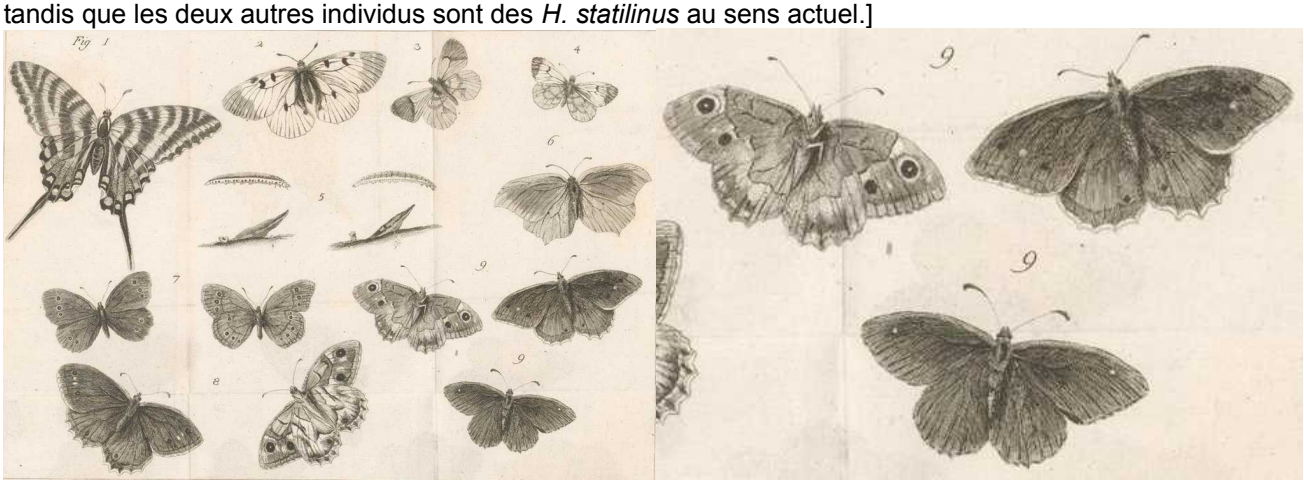
♂ Rivoli, 350 m (Torino) ; 39 : ♀ Turbigo, 150 m, sul Ticino (Milano) – **razza *pisistratus*** Frhst. : 40-43 : ♂♂♀♀ Opicina, 300 m (Trieste).

Bibliothèque privée anonyme

VILLA, R., PELLECCHIA, M., & PESCE, G.B., 2009 – Farfalle d'Italia. Istituto per i beni artistici culturali e naturali della regione Emilia-Romagna. Editrice Compositori. [*Hipparchia statilinus* : p. 276]

VILLERS, C.J. DE, 1789 – Caroli Linnei entomologia, Faunae Suecicae descriptionibus aucta ; D.D. Scopoli, Geoffroy, De Geer, Fabricii,, Schrank etc. speciebus vel in systemate non enumeratis, vel nuperrime detectis, vel speciebus

Galliae australis locupletata, generum specierumque rariorum iconibus ornata, curante et augente Carolo de Villers. Priestre et Delamoliere, Lugduni. 4 volumes. [*Papilio Actaea* : p. 36, n° 54 ; pl. 4, fig. 9. De Villers amalgama des individus connus de son temps sous les noms de *Pap. Fauna et Allionia* (= *statilinus*) avec *Pap. Actaea*. Des trois individus figurés sur la pl. 4 et désignés avec ce dernier nom, seulement le papillon inférieur représente *actaea* tandis que les deux autres individus sont des *H. statilinus* au sens actuel.]



https://www.e-rara.ch/zuz/content/zoom/12283442
https://www.e-rara.ch/zuz/content/zoom/12284065

Photographie du Faune *Hipparchia statilinus* dans la steppe rocheuse valaisanne près de Leuk/ Loèche (Valais central) par Stephan Bosshard le 30.09.2020

D. Jutzeler prit connaissance de la présence d'*H. statilinus* près de Loèche il y a plusieurs années grâce à des entomologistes plus âgés de la Société entomologique de Zürich. Lors que Stephan Bosshard exprima le vœu en septembre 2020 de visiter encore une fois, avant l'arrivée de l'hiver, une station de papillons pour les photographier, D. Jutzeler le conduisit au Felsenweg (chemin rocailleux) près de Loèche, site connu à lui par une seule visite en 1982. Peut-être qu'on y rencontrerait encore les derniers individus abîmés d'*H. statilinus*. SB réalisa son excursion à Loèche le 30.09.2020, une journée ensoleillée. À sa grande surprise, il y rencontra *H. statilinus* à chaque pas. Il passa 5 heures dans cet habitat, prit des photos principalement à 3 endroits et revint finalement avec 800 photos. Son excellent équipement photographique (Canon EOS 5D Mark IV avec l'objectif Canon Macro 100 mm 1 :2.8 L IS USM et, parfois, l'objectif Canon Zoom EF 100-400 mm 1 :4.5 – 5.6 L) lui permit de photographier l'animation de ces papillons extrêmement farouches d'une distance de 3 à 5 m, mais parfois aussi de 10 m et, d'être en tout cas au-delà de leur distance de fuite. Nous présentons ici une séléction de ses meilleurs clichés.

1-19 (premier arrêt) : en face de la sortie d'autoroute Leuk/Susten Ost, le Felsenweg (chemin rocailleux) prend débute en rive droite du Rhône, menant à une distance d'environ 1 km à travers la steppe rocheuse en pente peu au-dessus du niveau du fleuve. Lors de sa visite de cette zone en voiture le 30.09.2020, Stephan Bosshard prit d'abord ce chemin en direction inverse. Il fit son premier arrêt peu avant d'atteindre le terrain rocheux lorsqu'il remarqua que des *Hipparchia statilinus* s'ébattaient sur le tronc d'un Osier à l'écorce gravement endommagée. Au début, il y nota 2 individus et, plus tard, d'autres qui s'y joignaient. Une analyse des images montre qu'il s'agissait surtout de ♀♀ qui avaient découvert une source de nourriture sur l'écorce d'Osier (voir photo 6b).

Hipparchia statilinus, Loèche, chemin rocailleux est, 30.09.2020 – 1 : ♀♀ posées au sol, 11h06 ; 2 : ♀ en bas du tronc d'Osier, 11h05.

Loèche, chemin rocailleux est, 30.09.2020 – 3 : zone de transition entre le pâturage au niveau du Rhône et la base de la steppe rocheuse où se trouve l'Osier ci-dessous, 11h11 ; 4 : ♀ sur un piquet de clôture, 11h08.

Loèche, chemin rocailleux est, 30.09.2020 – 5 : tronc d'Osier avec l'écorce endommagée, 11h51 ; 6a : 2 ♀♀ d'*H. statilinus pompant* sur l'écorce d'Osier, 11h48.

Loèche, chemin rocailleux est, 30.09.2020 – 7 : ♀ de Faune butinant sur Sauge, 14h44 ; 6b : détail photo 6a, 11h48.

Loèche, chemin rocailleux est, 30.09.2020 – 8, 9 : groupes de ♀♀ pompant sur l'écorce d'Osier, 11h30 et 11h33.

Loèche, chemin rocailleux est, 30.09.2020 – 10 : groupe de ♀♀ de Faune sur l'écorce d'Osier, 11h35.

Loèche, chemin rocailleux est, 30.09.2020 – 11, 12 : ♀♀ de Faune sur l'écorce d'Osier 11h23 et 11h32

Loèche, chemin rocailleux est, 30.09.2020 – 13, 14 : ♀♀ de Faune sur l'écorce d'Osier 11h37 et 11h45.

Loèche, chemin rocailleux est, 30.09.2020 – 15 : ♀ posée sur une prolifération du tronc d'Osier, 14h37 ; 16 : ♀ sur des branches près de la base du tronc d'Osier, 11h47.

Loèche, chemin rocailleux est, 30.09.2020 – 17 : vue à travers les bois sur la steppe rocheuse adjacente au-dessus, 10h46 ; 18 : ♀ sur un rocher, 11h15.

18-54 (section moyenne) : dans la partie médiane du Felsenweg (chemin rocailleux) où fut prise la série suivante de photos, le chemin traverse un terrain escarpé et rocheux avec des bois par endroit. Sur une planche d'orientation (photo n° 35), on lit : «Vous êtes dans la steppe rocheuse du Parc naturel Pfyn-Finges. Elle fait partie des prairies sèches et des pâturages d'importance nationale. En raison de la pente abrupte, de la faible couverture d'humus et des nombreuses roches, seules une faune et une flore particulières vivent ici (exemples illustrées ci-dessous). Depuis 2009, le Parc naturel met la steppe rocheuse en pâture afin de réduire les risques d'incendie, de préserver cet habitat unique et favoriser la biodiversité». Une grande partie des photos suivantes proviennent d'un endroit avec la Scabieuse de Gramont (*Scabiosa triandra*) et un Argousier noueux à l'arrière plan (photos 32, 33). Les papillons étaient très vifs, ne se posant au même endroit que pendant quelques secondes. Des individus des deux sexes se concentraient en nombre considérable sur les fleurs de cette Scabieuse. Les ♂♂ avaient majoritairement les ailes abîmées. Des interactions entre les sexes s'observaient fréquemment.

Caractères des deux sexes : la face inférieure des ailes postérieures des ♂♂ est nettement contrastée, celle des ♀♀ par contre plus monotone et plus claire. La ligne transversale ondulée des ♂♂ est nette, celle des ♀♀ par contre seulement peu marquée voire absente. Au revers des ailes antérieures, la coloration des ♂♂ est plutôt monotone et les ocelles sont plus petits tandis que celle des ♀♀ est vive avec les ocelles plus grands et tendant à une forme ovale. Au recto, la coloration des ♀♀ est également plus vive que celle des ♂♂ et les ocelles et les points blancs entre les ocelles sont souvent plus marqués que chez les ♂♂. Autours des ocelles, la couleur du fond de l'aile antérieure est

éclaircie chez les ♀♀. Un bon caractère sexuel secondaire est la forme de l'abdomen vu d'en haut : celui-ci est large et épais chez les ♀♀, étroit chez les ♂♂.

Loèche, chemin rocailleux central, 30.09.2020 – 19 : passage du Felsenweg tout près du Rhône traversant une zone buissonneuse à l'arrière fond, 12h10.

Loèche, chemin rocailleux central, 30.09.2020 – 20 : population de Scabieuse de Gramont (*Scabiosa triandra*) sur le bord du chemin avec plusieurs Faunes qui butinent les fleurs, 11h56 ; 21 : ♂ et ♀ sur la même fleur, 11h56.

Loèche, chemin rocailleux central, 30.09.2020 – 22, 23 : ♀♀ butinant sur Scabieuse de Gramont, 12h01 et 12h02.

Loèche, chemin rocailleux central, 30.09.2020 – 24 : sur cette photo, on voit 7 individus de Faune qui butinent les Scabieuses de Gramont, 12h28.

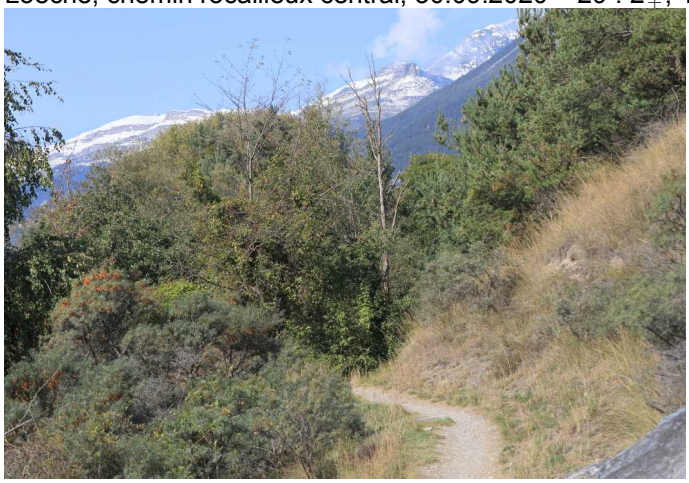
Loèche, chemin rocailleux central, 30.09.2020 – 25 : ♀ de Faune en vol vers une autre fleur, 12h03.

Loèche, chemin rocailleux central, 30.09.2020 – 26 : 3 ♂♂ et 1 ♀ (à droite) sur Scabieuse de Gramont, 12h05.

Loèche, chemin rocailleux central, 30.09.2020 – 27 : 2 ♀♀ aux ailes ouvertes entourées de 2 ♂♂, 12h05.

Loèche, chemin rocailleux central, 30.09.2020 – 28 : ♀ en vol à la recherche d'une autre fleur, avec la trompe déroulée, 12h05.

Loèche, chemin rocailleux central, 30.09.2020 – 29 : 2♀, 14h16 ; 30 : ♀ sur Argousier, 12h07.



Loèche, chemin rocailleux central, 30.09.2020 – 31 : 12h09 ; 32 : site principal des photos, 12h10.

Loèche, chemin rocailleux central, 30.09.2020 – 33 : pied de Scabieuse de Gramont avec 2 ♀♀ de Faune devant un taillis d'Argousier, 14h14 ; 34 : 2 ♀♀ butinant des fleurs de Scabieuse, 14h16.

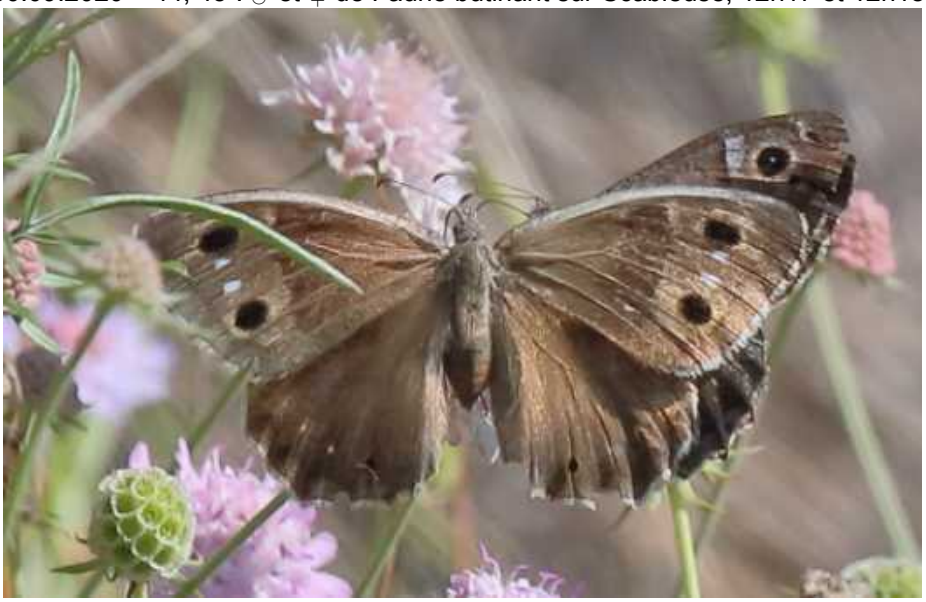
Loèche, 30.09.2020 – 35 : planche d'information ; 36 ; ♀ de Faune, 12h14 ; 37 : couple d'Argus Bleu céleste, 14h11.

Loèche, chemin rocailleux central, 30.09.2020 – 38 : femelle de Faune, 12h14 ; 39 : 2 ♂♂ et 1 ♀ à droite, 12h04.

Loèche, chemin rocailleux central, 30.09.2020 – 40 : ♀♀ de Mégère et de Faune, 12h01 ; 41 : ♂ de Faune, 12h08.

Loèche, 30.09.2020 – 42 : steppe rocheuse, vue vers l'ouest, 12h44 ; 43 : ♀♀ aux ocelles marqués, 12h15.

Loèche, chemin rocailleux central, 30.09.2020 – 44, 45 : ♂ et ♀ de Faune butinant sur Scabieuse, 12h17 et 12h18.



Loèche, chemin rocailleux central, 30.09.2020 – 46, 47 : les mêmes individus que ci-dessus, 12h18.

Loèche, chemin rocailleux central, 30.09.2020 – 48 : 2 ♀♀ de Faune, 12h19 ; 49 : ♂ en train de s'envoler, 12h14.

Loèche, chemin rocailleux central, 30.09.2020 – 50 : ♂ et ♀ de Faune, 12h23 ; 51 : une autre ♀ de Faune, 12h24.

Loèche, chemin rocailleux central, 30.09.2020 – 52 : encore une ♀, 12h25 ; 53 : ♂ en vol, 12h25.

54-68 (section occidentale) : dans la partie occidentale du Felsenweg (chemin rocailleux), Stephan Bosshard prit ses photos surtout dans une ancienne carrière de pierre et ses environs. Ici, il documenta aussi des espèces compagnes présentant des camouflages encore plus parfaits qu'*H. statilinus.* Il captura sur pellicule aussi plusieurs plantes rares encore en fleur qu'il rencontra lors de son excursion réalisée le 30.09.2020 dont deux sont figurées à la fin de cette présentation.

Loèche, chemin rocailleux ouest, 30.09.2020 – 54 : vue de la petite carrière à l'ouest du Felsenweg vers Susten (à gauche) et Loèche (à droite) et les Alpes valaisannes, 13h28.

Loèche, chemin rocailleux ouest, 30.09.2020 – 55 : l'intérieur de la carrière ou Stephan Bosshard prit les photos suivantes, 13h23 ; 56 : parade nuptiale de Faune avec 2 ♂♂ courtisant 1 ♀, 13h33.

Loèche, chemin rocailleux ouest, 30.09.2020 – 57 : Mante religieuse (*Mantis relgiosa*), 13h38 ; 58 : Criquet à ailes bleues (*Oedipoda caerulescens*), 13h02.

Loèche, chemin rocailleux ouest, 30.09.2020 – 59 : couple d'Azuré commun (*Polyommatus icarus*), 13h42 ; 60 : ♂ de Faune perché sur un rocher, 13h51.

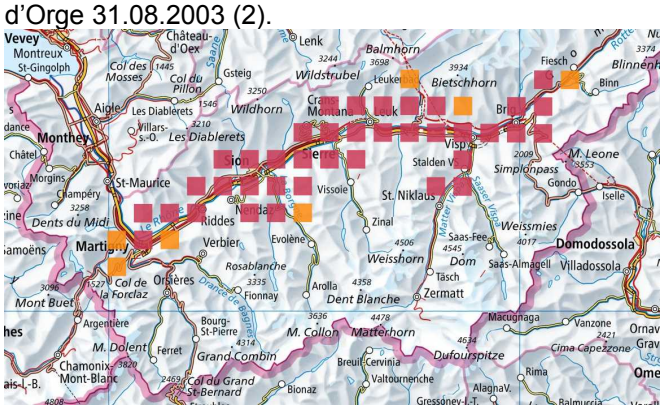
Loèche, chemin rocailleux ouest, 30.09.2020 – 61 : Criquet des jachères (*Chorthippus mollis*), 13h03 ; 62 : Criquet à ailes rouges (*Oedipoda germanica*), 13h00 ; 63 : un autre ♂ de Faune sur un rocher, 13h05.

Loèche, chemin rocailleux ouest, 30.09.2020 – 64 : Lézard des murailles (*Podarcis muralis*) se chauffant au soleil, 12h43 ; 65 : ♀ de Faune sur rocher, 13h01.

Loèche, chemin rocailleux ouest, 30.09.2020 – 65 : ♂ de Faune sur gravier, 13h11 ; 66 : ♀ de Faune, 14h05.

Loèche, chemin rocailleux ouest, 30.09.2020 – 67 : Scorsonère d'Autriche (*Scorzonera austriaca*), 13h45 ; 68 : Petrorhagie saxifrage (*Petrorhagia saxifraga*), 13h59.

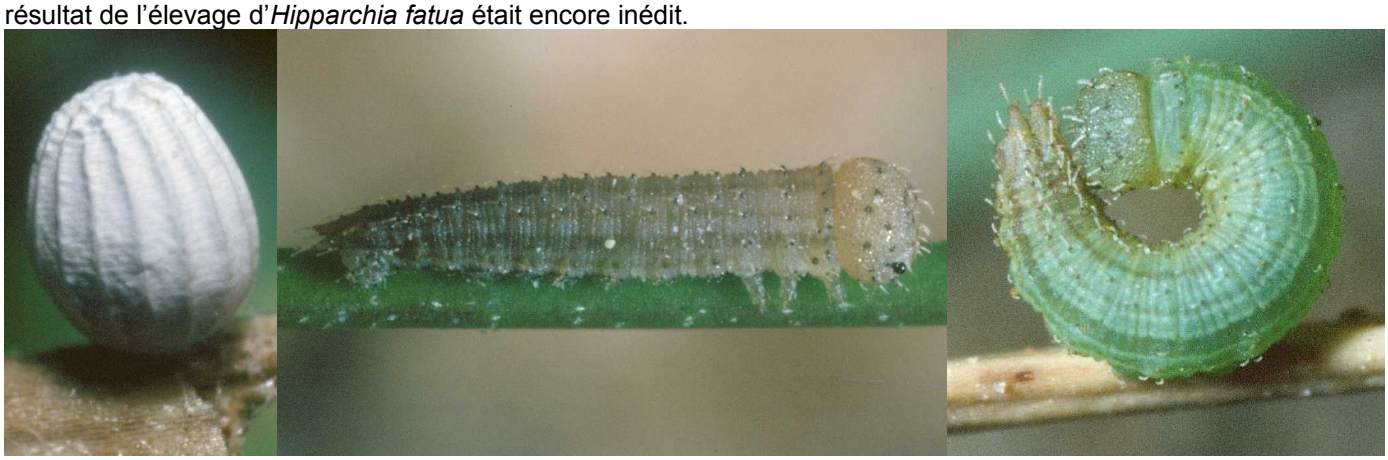
D'après la carte de répartition du Centre Suisse de Cartographie de la Faune (CSCF), *Hipparchia statilinus* ne se trouve en Suisse qu'en Valais des environs de Martigny jusque dans la région de Brigue. Le lépidoptériste allemand Heinrich Bierman qui passait ses vacances depuis 1973 le plus souvent à Bellwald en Haut-Valais (depuis 1990 chaque année, mais le plus souvent en juin) d'où il rechercha les Diurnes du Valais lors d'innombrables randonnées et qui transmit ses données toujours au CSCF, nota cette espèce tardive seulement 6 fois de 5 sites : Ausserberg 7.09.2020 (25), Stalden 31.08.2020 (1), Raron 1.09.2020 (30) et 4.09.2018 (1), Grimisuat 31.08.2003 (15) et Mont d'Orge 31.08.2003 (2).



http://lepus.unine.ch/carto/

Élevage d'*Hipparchia fatua* Freyer, 1845 de la région de Drama, Grèce du nord

Le matérel présenté ici provient d'une ♀ d'*Hipparchia fatua* que **Martin Gascoigne-Pee**s avait capturée les 5-6.08.2000 sur la route menant de Drama à Kato Nevrokopi. Le lieu de la découverte est situé à 400 m d'altitude et à environ 8 km au sud de la bifurcation à Volakas où la route traverse le massif du Phalakron. Par la médiation de **Peter Russell**, les œufs de MGP parvinrent de l'Angleterre en Suisse par courrier postal où ils arrivèrent chez D. Jutzeler à Effretikon le 9.09.2000, plus d'un mois depuis le début de la ponte. De nombreuses chenilles sont en train d'éclore à l'arrivée. Elles dévorent entièrement le chorion. DJ élève d'abord les chenilles sur *Festuca filiformis* provenant d'une plate-bande dans les environs et, plus tard, il les transfère sur *Festuca ovina*. La première consommation de la nourriture par certaines chenilles L1 est observée dès le 16.09. Pendant les mois d'hiver, l'élevage est placée dans une serre en Plexiglas faiblement chauffable sur le balcon. Pour manger, les chenilles L1 montent sur les brins de fétuque pendant la journée à partir de 5°C quand le soleil brille. En cas de dérangement, elles se courbent en fer à cheval de façon reflexe, comportement observé aussi parmi les chenilles d'*H. statilinus*. L2 est observé pour la première fois le 2.03.2001. Le 18.03, on compte 5 chenilles en pré-mue L1/L2 et 10 au 2e stade. Les chenilles L2 sont aussi diurnes et se courbent en fer à cheval en cas de dérangement. Le 3e stade est observé pour la première fois le 23.03. Le 2.04, les chenilles se trouvent aux stades L2 et L3. Elles sont désormais actives surtout le matin et en fin de journée. Le 8.04, on note une première chenille au 4e stade. En raison du froid, DJ place le pot d'élevage sur le rebord intérieur d'une fenêtre et le réchauffe sous une lampe par moment pendant la journée. Le 14.04, une chenille se trouve au 4e stade et 17 sont encore au 3e stade. Le 29.04, 10 se trouvent au 3e stade, 6 au 4e et 1 au 5e stade et, le 11.05, 9 sont en L4, 4 en pré-mue L4/L5, 5 en L5 et 1 en pré-mue L5/L6. En mai, DJ observe à plusieurs reprises vers midi des chenilles au 5e stade qui prennent des repas au soleil. Le 27.05 il y a même une chenille au 6e stade qui fait cela. Le 21.06, 8 chenilles apparaissent encore pour s'alimenter, 2 le 26.06, puis aucune le 30.06. Largeurs mesurées de la capsule céphalique des stades L1-L5 en mm : 0,5 – 0,75 –1,2-1,3 – 1,8 – 2,6. Une mesure conforme du 6e stade manque par négligence. Le 30.06, il y a des chrysalides. 3 ♂♂ émergent les 16-22.07 et 9 ♀♀ les 22-30.07. Les imagos se révèlent extrêmement craintifs. Quand DJ les transfère du frigo à la température ambiante de la cuisine pour prendre des photos, ils essaient de s'échapper immédiatement par quelques rapides battements d'ailes. Le résultat de l'élevage d'*Hipparchia fatua* était encore inédit.



1-20 : *Hipparchia fatua*, région de Drama (Grèce du nord) – 1 : œuf, 10.09.2000 ; 2 : chenille L1 en diapause, septembre 2000 ; 3 : chenille L1 prenant la position d'alerte, 26.12.2000. Les œufs sont de teinte blanche et hauts d'environ 1 mm. Sur 15 oeufs, DJ compta 12-17 nervures longitudinales.

Ci-dessus, *Hipparchia fatua*, Drama – 4 : chenille L1 lors d'un repas, mars 2001 ; 5 : chenille L2, mars, 2001 ; 6 : chenille L3, mars 2001 ; 7 : chenille L4, mai 2001 ; 8 : chenille L5, mai 2001.

Ci-dessus, *Hipparchia fatua*, Drama – 9 : chenille L6 peu de temps après la dernière mue larvaire, juin 2001 ; 10-13 : chenilles et capsules céphaliques du 6e et dernier stade, juin 2001. Cette tête fortement striée était un phénomène exceptionnel. Tout le reste des chenilles matures avait une capsule céphalique faiblement striée.

Ci-dessus, *Hipparchia fatua*, Drama – 14, 15 : chrysalide, juillet 2001 – 16-21 : imagos résultant d'élevage – 16 : ♀, août 2001 ; 17 : ♂ aux ailes ouvertes, juillet 2001 ; 19 : ♀, août 2001 ; 20 : ♂, juillet 2001.

Ci-dessus, *Hipparchia fatua*, Drama – 21 a, b : ♀ et détail, août 2001.
Photographies David Jutzeler