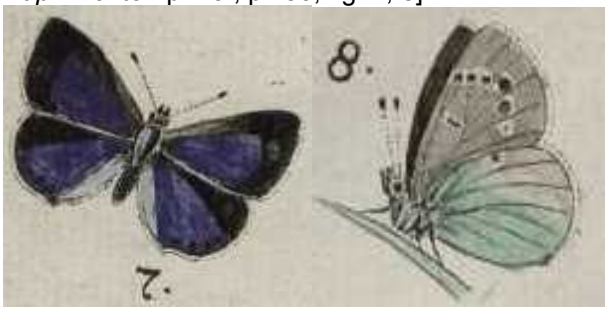
Bibliographie © D. Jutzeler & T. Lafranchis, juin 2019

AGENJO, R., 1967 – Morfologia y distribución geográfica en España de la «manchas verdes» *Glaucopsyche alexis* (Poda, 1761). *Eos* 42 : 291-298.

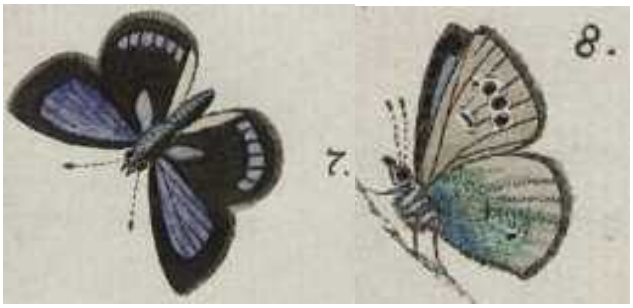
BERGE, F., 1842 – Schmetterlingsbuch oder allgemeine und besondere Naturgeschichte der Schmetterlinge, mit besonderer Rücksicht auf die europäischen Gattungen, nebst einer vollständigen Anweisung, sie zu fangen, zu erziehen, zuzubereiten und aufzubewahren. Mit 1100 colorierten Abbildungen. 1. Auflage. Hoffmann'sche Verlagshandlung, Stuttgart. [*Hesperia cyllarus*, Cyllarusschlüpfer : p. 87 ; pl. 29, fig. 14 a ,b]

Bibliothèque privée anonyme

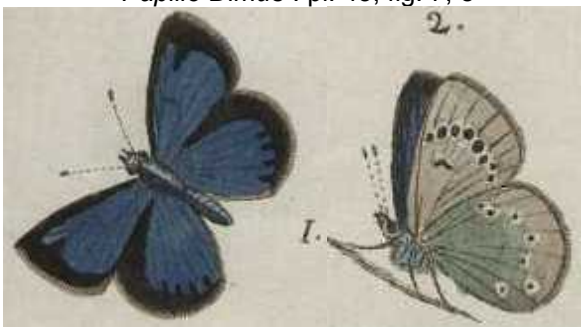
BERGSTRÄSSER, J.A.B., 1778-1780 – Nomenclatur und Beschreibung der Insecten in der Grafschaft Hanau-Münzenberg wie auch der Wetterau und der angränzenden Nachbarschaft dies und jenseits des Mains, mit erleuchteten Kupfern (…). Hanau. 1. Jahrgang (1778), 2. Jahrgang (1779), 3. Jahrgang (1779), 4. Jahrgang (1780). [*Papilio Dimus* : vol. 2, p. 71 ; pl. 43, fig. 7, 8. *Pap. Phobus* : vol. 3, p. 11 ; pl. 54, fig. 7, 8. *Pap. Cyllarus* : p. 11 ; pl. 55, fig. 1, 2. *Pap. Bronte* : p. 13 ; pl. 56, fig. 7, 8]



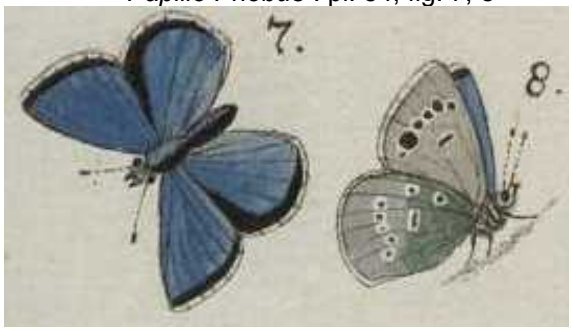
Papilio Dimus : pl. 43, fig. 7, 8



Papilio Phobus : pl. 54, fig. 7, 8



Papilio Cyllarus : pl. 55, fig. 1, 2



Papilio Bronte : pl. 56. fig. 7, 8

https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN587686561?tify=%7B%22pages%22%3A%5B77%5D%7D
https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN587688661?tify={"pages":[15],"view":"info"}
https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN587691166?tify={"pages":[115],"view":"info"}

BEURET, H., 1953-1961 – Die Lycaeniden der Schweiz, I. Teil : *Lycaeninae* (Feuerfalter). *Ent. Ges. Basel* (1953) XIII + 106 p., 8 pl. ; II. Teil : Plebejinae (Bläulinge) : Tarucidi, Lampididi, Everidi, Lycaenopsidi, Glaucopsychidi. *Ent. Ges. Basel* (1957), p. 106-271, pl. 9-14 ; III. Teil : Plebejinae (Bläulinge), Fortsetzung Plebejidi. *Ent. Ges. Basel* (1961), p. 272-420, pl. 14-22. [*Glaucopsyche alexis* Poda : p. 195-203.

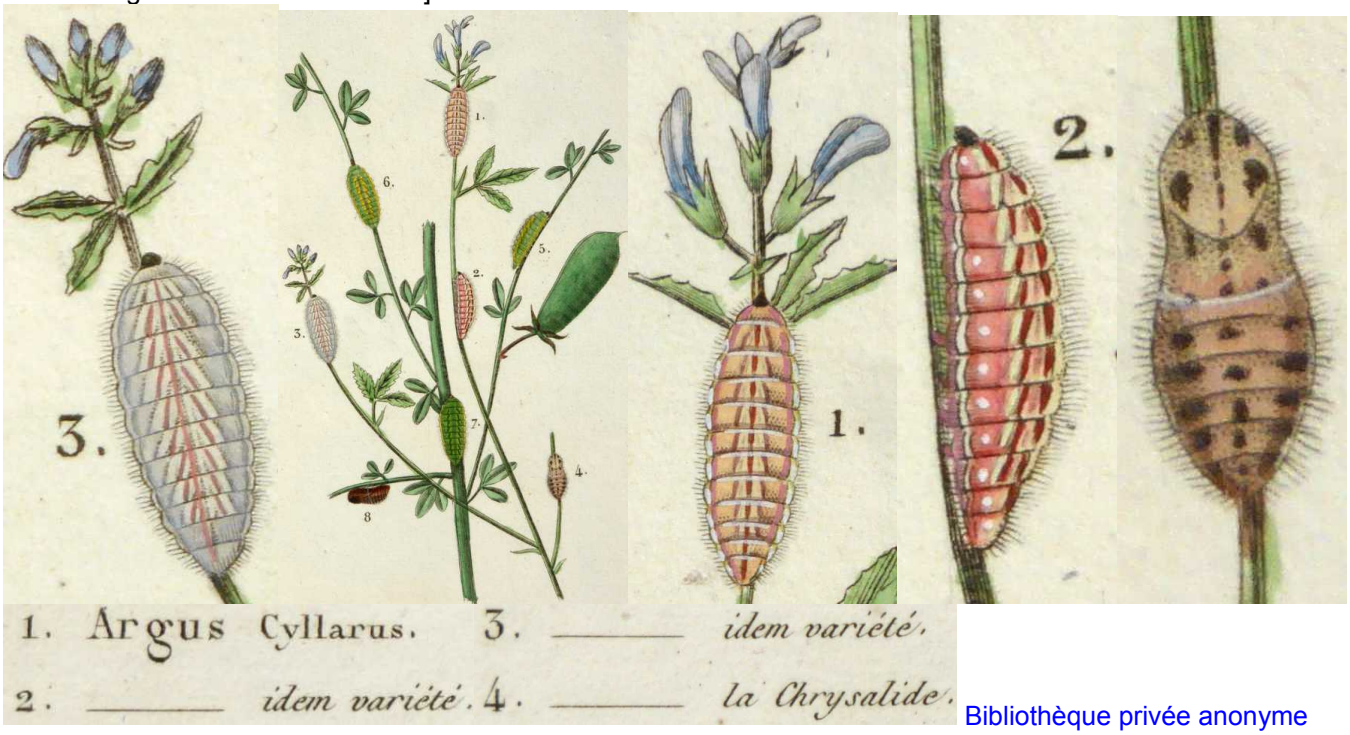
(p. 195-196) «En jugeant la variabilité de *Glaucopsyche alexis* Poda, (…) il ne faut pas oublier les faits importants suivants : 1) L'envergure des papillons dépend de la qualité de la nourriture dont les chenilles doivent se

contenter dans la nature ; 2) il y deux groupes de formes nettement différentes en Europe, à savoir a) le cercle des formes d'*alexis* avec la race nominale produisant des ♂♂ aux bordures noires plus larges et des ♀♀ sombres sans suffusion bleue, et b) le groupe de formes de *cyllarus* incluant des ♂♂ plus clairs et des ♀♀ avec suffusion bleue en général forte ; 3) ces deux groupes de formes produisent apparemment, par croisement, toute une graduation de formes de transition dans leurs zones de contact.

La présence d'individus d'*alexis* et de *cyllarus* qui frappent par leur grande taille volant avec des individus de petite envergure est un fait connu depuis longtemps, bien que certaines régions produisent principalement des formes de grande taille tandis que des petits individus prédominent dans d'autres. D'après les tentatives d'élevage que j'ai réalisées moi-même, il me semble probable que la plante-hôte larvaire de chaque site soit plus ou moins responsable de l'envergure des papillons. Ainsi, des chenilles résultant d'œufs déposés dans la nature sur la Luzerne (*Medicago sativa* L.) donnaient toujours des papillons de petite envergure si on les avait nourries de Luzerne tandis que des chenilles élevées jusqu'à la nymphose sur le Genêt des teinturiers (*Genista tinctoria* L.) donnaient des individus de grande envergure sans exception et même des individus géants. Par conséquent, il ne paraît pas déraisonnable d'attribuer la grande variabilité de l'envergure des imagos avec la plante-hôte que les chenilles ont consommée. La question de savoir si la prédominance de petites formes dans certaines régions méditerranéennes, par exemple en France méridionale, peut être attribuée également à la situation alimentaire ou bien s'il s'agit là d'un caractère fixé héréditairement, reste en suspens. (…)».]

BEURET, H., 1958 – Zur systematischen Stellung einiger wenig bekannter *Glaucopsychidi* (Lepidoptera, Lycaenidae). *Mitteilungen der Entomologischen Gesellschaft Basel* 8 (6) : 61-79 ; 8 (7) : 81-100.

BOISDUVAL, J.B.A., RAMBUR, D.H. & GRASLIN, A. DE, 1832 (-1837) – Collection iconographique et historique des chenilles, ou description et figures des chenilles d'Europe. 496 p, 126 pl. De Roret, Paris. [*Argus cyllarus* (= *Alexis*) : p. 45 ; pl. 3, fig. 1-4. «Elle varie beaucoup pour la couleur, qui est tantôt blanche, tantôt d'un blanc grisâtre, souvent couleur de chair, et quelquefois d'un blanc jaunâtre lavé de rose. (…) Elle vit sur les luzernes, *medicago sativa*, *falcata*, *lupulina* ; sur les trèfles, *trifolium repens*, *pratense*, etc., le sainfoin, *hedysarum onobrychis*, et sans doute sur d'autres légumineuses herbacées».]



Bibliothèque privée anonyme

https://www.biodiversitylibrary.org/item/109828#page/49/mode/1up
http://www.biodiversitylibrary.org/item/109828#page/505/mode/1up

COURVOISIER, L.G., 1910-1911 – Entdeckungsreisen und kritische Spaziergänge ins Gebiet der Lycaeniden. *Entomologische Zeitschrift, Frankfurt am Main* 24 (1910) : p. 59 – en tranches – 214 ; 24 (1911) : p. 227 – en tranches – 270 ; 25 (1911) : p. 2 – en tranches – 84. [*Alexis* Poda : 197-199]
http://www.biodiversitylibrary.org/item/99644#page/506/mode/1up

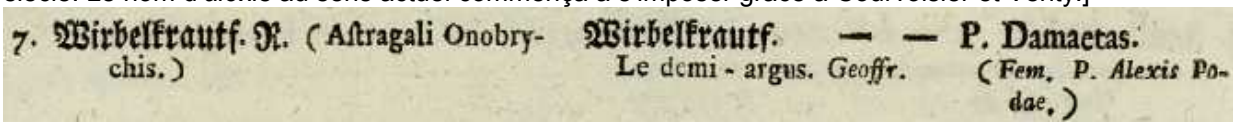
COURVOISIER, L.G., 1914 – Nomenklatorische Sünden und Probleme. *Internationale entomologische Zeitschrift*, *Guben* 8 (10-20) : 51-53, 55-57, 63-65, 67-69, 75-77, 79-80, 87-89, 91-92, 99-100, 105-106, 109-111. [*Lycaena alexis* Poda, 1761 = *cyllarus* Rottemburg (1775) jusqu'à présent : p. 63-64]
http://www.biodiversitylibrary.org/item/114078#page/127/mode/1up

COURVOISIER, L.G., 1914 – Zur Synonymie des Genus *Lycaena*. *Deutsche Entomologische Zeitschrift Iris* 28 : 143-229. [*Lycaena alexis* : 155-157]
http://www.biodiversitylibrary.org/item/191932#page/175/mode/1up

DECREUS, P., LANTZ, M.-A., & VAN DEN BRINK, S., 2013 (2014) – Redécouverte de *Glaucopsyche alexis* (Poda, 1761) en Seine-Saint-Denis (Lepidoptera Lycaenidae Polyommatinae). *Alexanor* 26 (3) : 185-189.

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 Damaetas* (= *alexis*), Wirbelkrautfalter (Wirbelkraut = *Astragalus*) : p. 183. Chenille *Astragali Onobrychis.* Nous ne savons pas pourquoi les auteurs de la “Liste viennoise” n’ont pas seulement remplacé le nom bien défini et connu d'eux : ‘*Pap. Alexis* Poda, 1761’, par ‘*Pap. Damaetas*’ et même appliqué le premier nom au sens d’*icarus* en se basant sur la ‘2ème variation de ‘*Pap. Alexis* Scopoli, 1763’. Le nom ‘*Alexis* D. & S., 1775’ au sens d’*icarus* fut repris par Hübner et par Ochsenheimer et employé isolément en ce sens jusqu’au début du 20e siècle. Le nom d’*alexis* au sens actuel commença à s’imposer grâce à Courvoisier et Verity.]


7. Wirbelkrautf. R. (Aſtragali Onobrychis.) Wirbelkrautf. — — P. Damaetas. Le demi-argus. Geoffr. (Fem. P. Alexis Podae.)

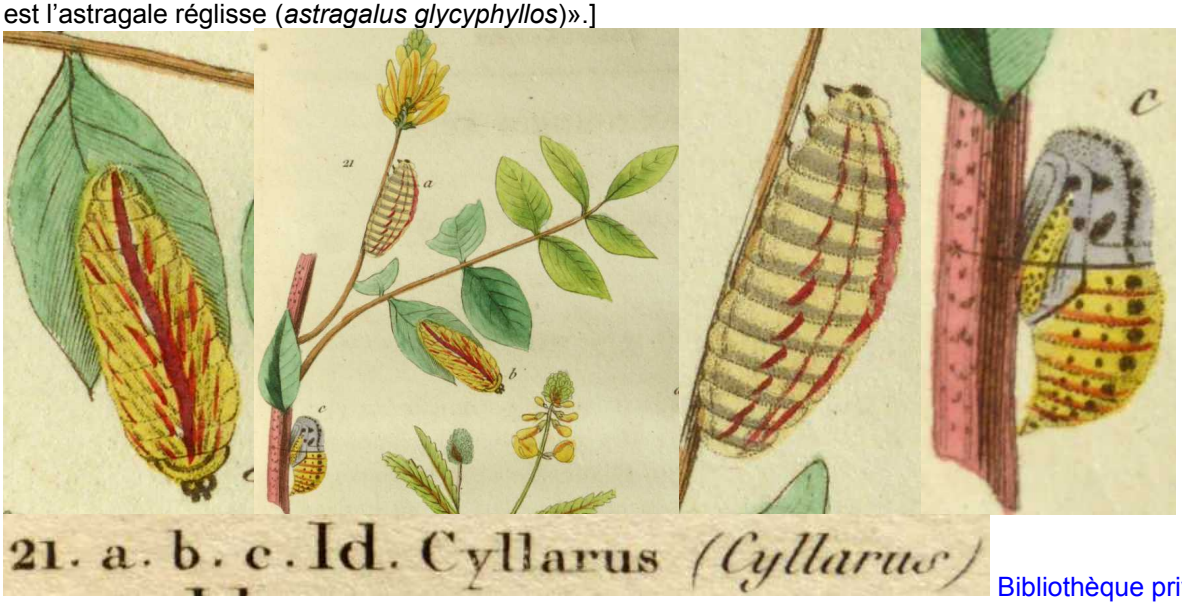
= *alexis*

12. Hauhechelf. R. (Ononis ſpinoſae.) Hauhechelf. — — — P. Alexis. L'argus bleu, (& l'autre ſexe. L'argus brun) Geoffr. (Fem. P. Alexis var. 2. Scop.)

= *icarus*

https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN574458115?tify={"pages":[192],"view":"info"}

DUPONCHEL, P.A.J., 1849 – Iconographie et histoire naturelle des chenilles pour servir de complément à l’histoire naturelle des lépidoptères ou papillons de France, de MM Godart et Duponchel. Germer Baillière, Paris. Tome 1 (Diurnes) : 244 p, 26 pl. coul. [*Polyommatus Cyllarus* (= *alexis*) : p. 70 ; pl. 6, fig. 21. «Cette chenille vit sur l’astragale réglisse (*astragalus glycyphyllos*), l’astragale esparcette (*astragalus onobrychis*), le mélilot officinal (*melilotus officinalis*), la luzerne (*medicago sativa*) et le genêt ailé (*genista sagittalis*), (…). La plante représentée est l’astragale réglisse (*astragalus glycyphyllos*)».]



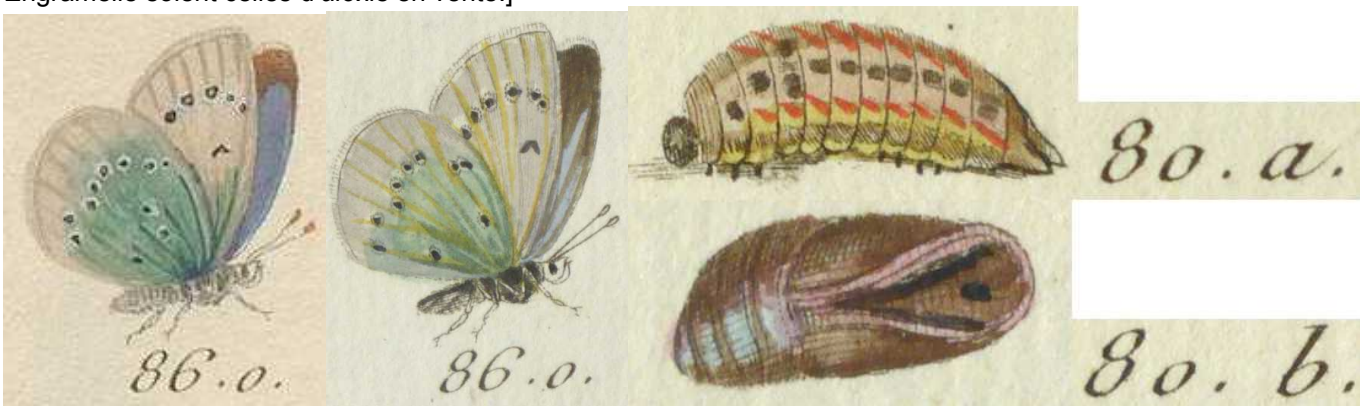
Bibliothèque privée anonyme

http://www.biodiversitylibrary.org/item/38600#page/86/mode/1up
http://www.biodiversitylibrary.org/item/38600#page/89/mode/1up

EBERT, G., 2005 – Die Schmetterlinge Baden-Württembergs, Band 10, Ergänzungsband (426 S.), Korrekturen und Ergänzungen zu den Bänden 1 bis 9, ab S. 13. [Complément à *Glaucopsyche alexis* du Kaiserstuhl (Bade-Wurttemberg) de Martin Albrecht : p. 23-24. «M. Albrecht trouva les chenilles de *G. alexis* se nourrissant pendant la journée en deux variations de couleur dans le Kaiserstuhl les 30-31.05.1993 : 7 individus de teinte jaune-vert sur *Genista tinctoria* et 13 individus de teinte rose à vert-violet sur *Onobrychis viciifolia*. Toutes les chenilles étaient accompagnées surtout des fourmis *Lasius niger* et *Formica pratensis*.]

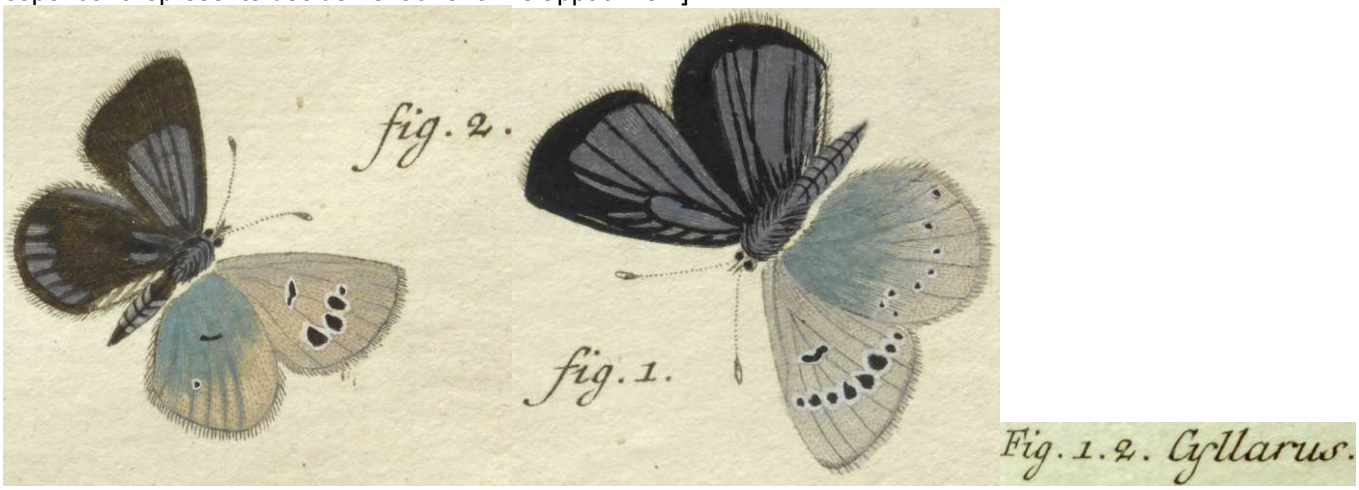
ENGRAMELLE, M.D.J., & ERNST, J.J., 1779-1792 – Papillons d’Europe, peints d’après nature. Première partie. Chenilles,

crisalides & papillons de jour. Delaguette, Basan & Poignant, Paris. Volumes 1-8. Diurnes : tome 1 (1779) et 2 (1780). [Suite de l'Argus bleu à bandes brunes : vol. 1, p. 179 ; pl. 41, fig. 86 o (♂). «Les variétés dans tous les Papillons de cette espèce sont si multipliées, que l'on ne rencontre guère deux Individus qui se ressemblent parfaitement. Nous avons représenté ceux qui diffèrent le plus, & nous allons en donner encore un dont le dessous ne ressemble aucunement à ceux que nous venons de dépeindre. Il est tiré du Cabinet de M. Gigot d'Orcy, qui l'a pris aux environs de Paris. Esper qui en a donné le portrait Tab. 33, fig. 1-2, dit qu'il est commun en Allemagne. Il l'appelle *Cyllarus*». – Argus Bleu, chenille et chrysalide (= *alexis* ?) : vol. 1, p. 168-171 ; pl. 38, fig. 80 a, b. Le coloris bigarré de la chenille, la remarque d'Engramelle que cette chenille fusse trouvée sur le sainfoin ainsi que la couleur brunâtre de la chrysalide font penser que la chenille et la chrysalide attribuées à l'Argus bleu par Engramelle soient celles d'*alexis* en vérité.]



Bibliothèque privée anonyme et e-rara (à gauche)
https://www.e-rara.ch/zut/content/pageview/4155093 http://www.e-rara.ch/zut/content/pageview/4155209
https://www.e-rara.ch/zut/content/pageview/4155082 https://www.e-rara.ch/zut/content/pageview/4155203

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 Cyllarus* : Theil 1, p. 334-335 (1779) ; pl. 33 (1777), fig. 1♂, 2♀. Courvoisier (1911 : 198) : «Les images les plus anciennes de l'Azuré des cytises sont celles d'Esper (pl. 33) qui a cependant confondu les sexes. Le ♂ désigné comme ♀ (fig. 1) est de taille exceptionnelle, la teinte de la face supérieure est trop foncée et les bordures trop larges tandis que sa face inférieure ornée de 8 ocelles sur l'aile antérieure et 7 sur la postérieure avec la suffusion basale vert-bleu forte sont en revanche fidèles à la nature. La ♀ (fig. 2) avec sa base et sa bordure alaires bleues n'est pas parfaite d'un point de vue artistique mais elle correspond bien à la moyenne. Sa face inférieure avec seulement 4 ocelles sur l'aile antérieure et un seul sur la postérieure cependant représente décidément une forme appauvrie».]



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

FREYER, C.F., 1831-1858 – Neuere Beiträge zur Schmetterlingskunde mit Abbildungen nach der Natur. Beim Verfasser, Augsburg. 7 Bände in 120 Heften, 700 kolorierte Tafeln. [*Lycanea Cyllarus* (= *alexis*) : vol. 3 (1836-39), p. 109, pl. 271 (imagos ♂, ♀, chenille, chrysalide). La chenille de Cyllarus hiberne. Elle est adulte en mai-juin et se nourrit d'*Astragalus onobrychis* et *glycyphyllos*, *Melilotus officinalis* et *albus* et sur genêt. Freyer captura des individus isolés de ce papillon aux environs d'Augsbourg.]

Bibliothèque privée anonyme
https://www.e-rara.ch/zut/content/pageview/18741258 https://www.e-rara.ch/zut/content/pageview/18741438

GERHARD, B., 1850-1853 – Versuch einer Monographie der europäischen Schmetterlingsarten : *Thecla*, *Polyommattus (sic)*, *Lycaena*, *Nemeobius*. Als Beitrag zur Schmetterlingskunde. Verfasser Wolfgang Gerhard, Hamburg. 4, 21 Seiten, 39 kolorierte Tafeln. 10 Hefte : 1-3 (1850), 4-5 (1851), 6-10 (1852), Titelblatt (1853). [*Lycaena Cyllarus* p. 9 ; pl. 15, fig. 3 a, b (♂), 3 c, d (♀) ; *Var. Tristis* : p. 9 ; pl. 15, fig. 4 a, b]

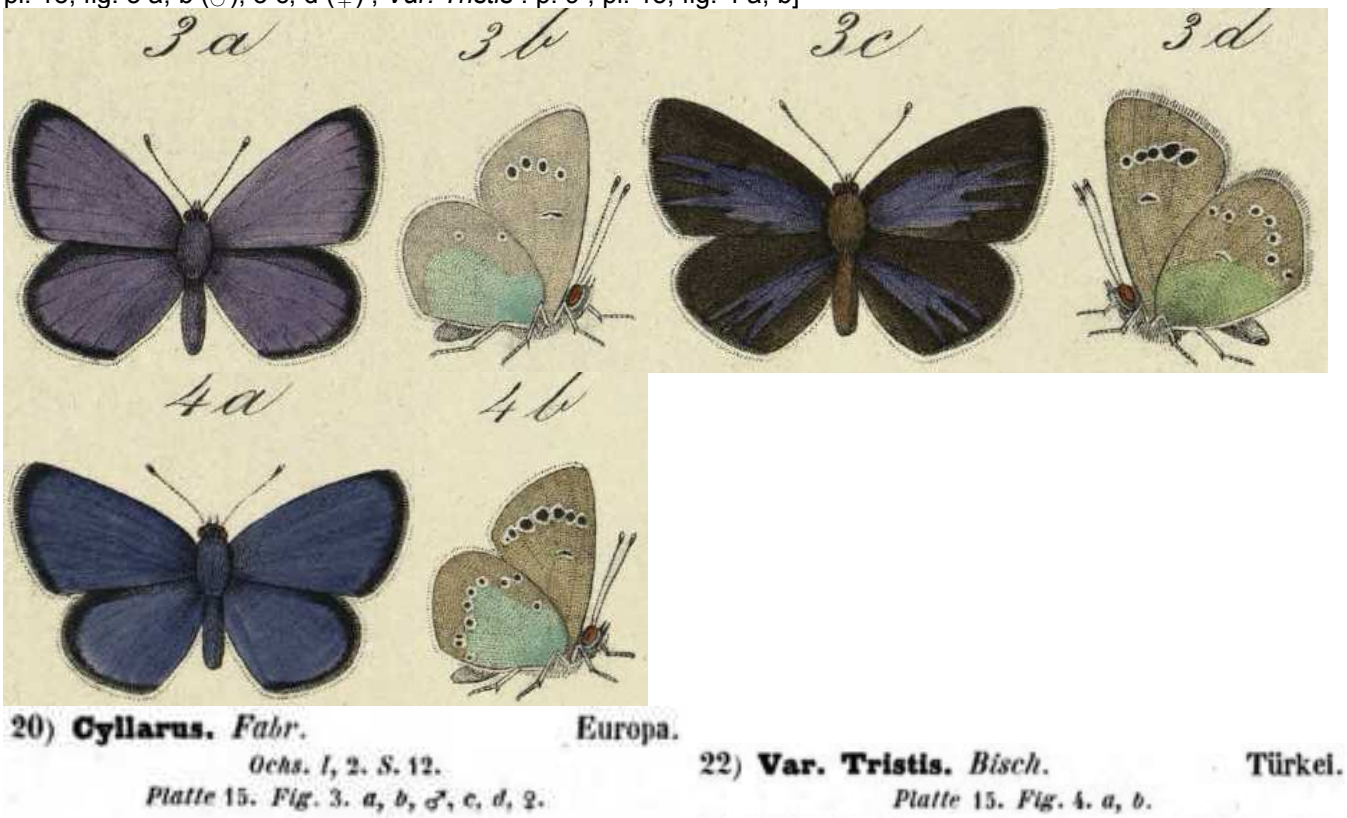
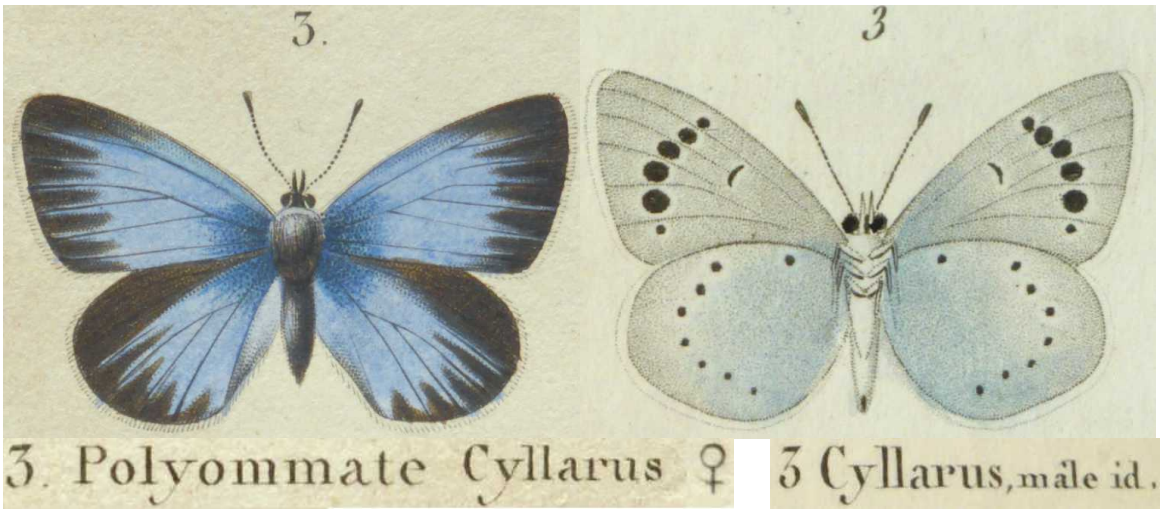


Planche scannée par Bayerische Staatsbibliothek, München
http://reader.digitale-sammlungen.de/de/fs1/object/display/bsb10231391_00017.html

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). [Polyommate Cyllarus, *Hesperia Cyllarus* (Fab.), *Papilio Damoetas* (Hubn.), Suite de l'Argus bleu à bandes brunes (Engram.) (= *alexis*) : 1ère partie : p. 222-223 ; pl. 11, fig. 3 (♀ recto), pl. 11 Quart, fig. 3 (♂ verso)]

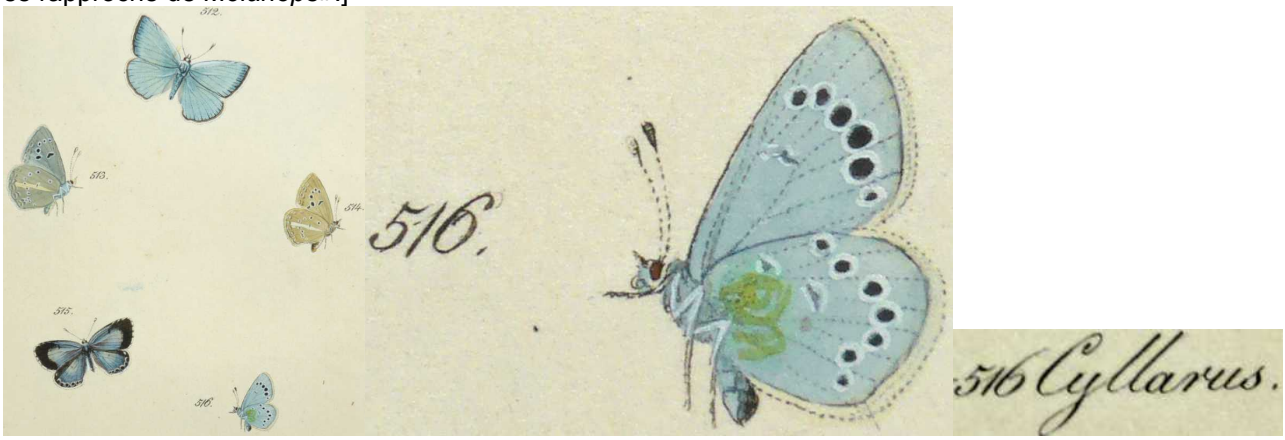


Bibliothèque privée anonyme
http://www.biodiversitylibrary.org/item/38004#page/326/mode/1up

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) [*Polyommatus Cyllarus*, Polyommate Cyllarus (= *alexis*) : p. 702-703]
https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k58338273/f713.item

GÓMEZ DE AIZPÚRUA, C., 1991 – Biologia y Morfologia de las Orugas, Lepidoptera, tomo 9, Nymphalidae, Satyridae, Lycaenidae, Zygaenidae. Ministerio de Agricultura Pesca y Alimentacion. Madrid. [*Glaucopsyche alexis* : p. 149-152]

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. [*Lycaena Cyllarus* F. : vol. 1, p. 115 (1844) ; vol. 6, p. 24 (1851) ; pl. 107 (1851), fig. 516. «Un individu qui se rapproche de *Melanops*».]



Bibliothèque privée anonyme
http://www.biodiversitylibrary.org/item/135431#page/117/mode/1up
http://www.biodiversitylibrary.org/item/135432#page/132/mode/1up

HÜBNER, J., 1793-1842 – Geschichte europäischer Schmetterlinge. Augsburg. Suivi par C. GEYER. [*Papilio Damaetas* (= *alexis*) : pl. 36 (1801), fig. 1a, b (chenille, chrysalide) ; pl. 37 (1809-1810), fig, a, b (chenille, chrysalide) ; *Papilio Alsus* (= *alexis* ?) : pl. 37, fig. c, d (chenille, chrysalide). Malicky (1969 : 63) remarqua sous *Cupido minimus* : «Hübner se servit du nom *alsus* pour désigner *Cupido minimus*. Pourtant, je ne suis pas sûr que la chenille figurée sur la planche 36 n'appartienne pas à *Cupido sebrus* (= *osiris*). Certes, sa forme et l'aspect de la chrysalide associée correspondent à *minimus,* mais la coloration et le dessin de la chenille à *sebrus* selon Chrétien». *Cupido sebrus* étant une espèce monophage liée au sainfoin fait plutôt penser cependant que cette supposition est fausse,

les deux planches de Hübner représentant des branches de l'Astragale fausse-réglisse (*Astragalus glycyphyllos*). Très vraisemblablement, Hübner fut simplement victime de la forte décoloration de la chenille de *G. alexis* changeant de brunâtre par le vert au rose et le blanc, et la variation importante du dessin de la chrysalide (Voir aussi la série de photos de la chenille et de la chrysalide de *G. alexis* chez Lafranchis et al. (2015).]

Bibliothèque privée anonyme

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. [*Papilio Damaetas*, Wirbelkrautfalter : pl. 56 (1799-1800), fig. 266-268. Description : p. 45. Patrie : Allemagne. Synonymes : *Pap. Damaetas* Den. & Schiff., *Alexis* Podae, *Cyllarus* Rothemb., *Dymus* Borkh.]

http://www.biodiversitylibrary.org/item/89180#page/53/mode/1up
https://www.biodiversitylibrary.org/item/89172#page/115/mode/1up

KONTUNIEMI, T., 1945 – Wie überwintert *Glaucopsyche* (*Lycaena*) *alexis* Poda f. *schneideri* Strand (Lep., Lycaenidae). *Annales entomologici Fennici* 11 : 124.

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. [*G. alexis* : p. 290-291]

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

LAFRANCHIS, T., & KAN, P., 2012 – Relations entre fourmis et plusieurs lycènes en France. *Oreina* 19 : 6-13.

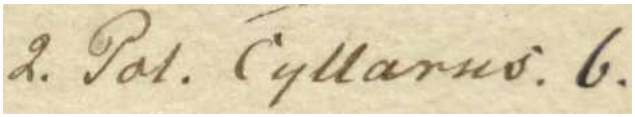
http://diatheo.weebly.com/uploads/2/8/2/3/28235851/_myrmcophilie_azurs_france_lafranchis_kan_2012.pdf

LHOMME, L., 1923 – Catalogue des Lépidoptères de France et de Belgique. Volume 1, Macrolépidoptères. Librairie du Muséum, Paris. [*Glaucopsyche Cyllarus* Rottemburg : p. 102-103]

MALICKY, H., 1969 – Übersicht über Präimaginalstadien, Bionomie und Ökologie der mitteleuropäischen Lycaenidae (Lepidoptera). *Mitteilungen der Entomologischen Gesellschaft Basel* 19 (2/3) : 25-91 [*Glaucopsyche alexis* Poda (= *cyllarus* Rott.) : p. 65]

MARTIN CANO, J., 1981 – Similitudes biologicas y diferencias ecologicas entre *Glaucopsyche alexis* (Poda) y *Glaucopsyche melanops* (Boisduval) (Lep. Lycaenidae). *Boletin de la Estacion Central de Ecologia* 10 : 59-70.

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. [*Polyommatus Cyllarus* (= *alexis*) : vol. 2, p. 6 ; pl. 46, fig. 2 a-e. «Il n'est pas rare de trouver cette espèce en mai et en juin dans les forêts et les prairies adjacentes. Aussi en France et en Italie. (…) La nourriture de la chenille c'est l'astragale (=Wirbelkraut) (*Astragalus Onobrychis* et *glycyphyllos*), le mélilot (*Melilotus*) et plusieurs espèces de genêt».]



Bibliothèque privée anonyme
https://babel.hathitrust.org/cgi/pt?id=uc1.31175035594202;view=1up;seq=190

MILLIÈRE, P., 1858-74 – Iconographie et description des chenilles et lépidoptères inédits, Lyon, vols 1-3. [*Lycaena Cyllarus*, Rott., vol. 3 : 73 ; pl. 108 (1869), fig 5, 6]

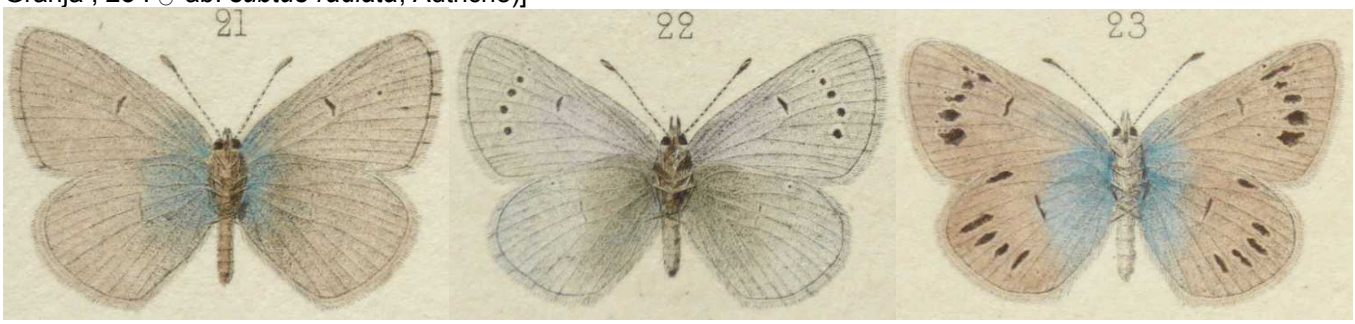
Entomologische Sammlung der ETH Zürich
http://www.biodiversitylibrary.org/item/103328#page/91/mode/1up
http://www.biodiversitylibrary.org/item/103328#page/105/mode/1up

MILLIÈRE, P., 1887 – Lépidoptères nouveaux ou peu connus – chenilles nouvelles. *Annales de la Société entomologique de France* 6 : 215-221. [*Lycaena Cyllarus* Rott. (var. *Blachieri* Mill.) : p. 215 ; pl. 5, fig. 8, 9]

http://www.biodiversitylibrary.org/item/34127#page/221/mode/1up
http://www.biodiversitylibrary.org/item/34127#page/703/mode/1up

MUÑOZ SARIOT, M.G., 2011 – Biología y ecología de los licenidos españoles. 383 p. Primera edición, 2011. Edita : Miguel Gines Muñoz Sariot Atarfe, Granada. D.L. GR 4633-2011. ISBN : 978-84-615-4713-5. [*Glaucopsyche alexis* (Poda, 1761) : p. 178-181. Présentation illustrée.]

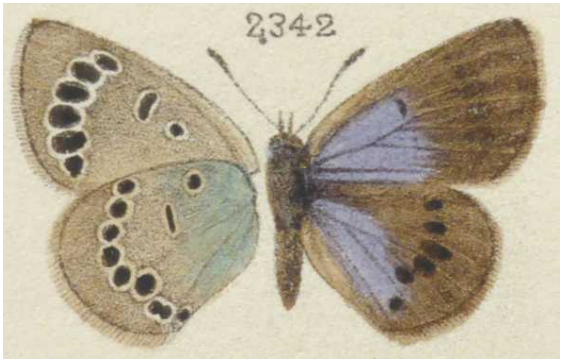
OBERTHÜR, Ch., 1896 – De la variation des lépidoptères. Rhopalocera : p. 1-42 (Papilionidae p. 1, Pieridae p. 3, Lycaenidae p. 8, Nymphalidae p. 29, Satyridae p. 31, Hesperidae p. 38). *Études d'Entomologie*, vol. 20. [*Lycaena Cyllarus*, Esper : p. 16 ; pl. 3 (fig. **21** : ♂ ab. *subtus-impunctata*, La Granja ; **22** : ♂ ab. *subtus-partim-punctata*, La Granja ; **23** : ♂ ab. *subtus-radiata*, Autriche)]



Bibliothèque privée anonyme
http://www.biodiversitylibrary.org/item/39622#page/11/mode/1up

OBERTHÜR, CH., 1910 – Notes pour servir à établir la faune Française et Algérienne des Lépidoptères (Suite). Rhopalocera. *Etudes de Lépidoptérologie comparée* 4 : 15-417 (Diurnes). [*Lycaena Cyllarus* von Rottemburg (= *alexis*) : p. 308-313]
http://www.biodiversitylibrary.org/item/40144#page/316/mode/1up

OBERTHÜR, CH., 1914-1915 – Faune des Lépidoptères de Barbarie, *Lycaena Cyllarus*, von Rottemburg : *Études de Lépidoptérologie comparée* 10.1/2, p. 390 ; pl. 288 (fig. 2342 : *Lycaena Cyllarus-Blachieri*, Millière (*Punctata* Gouin), Aflou]



Bibliothèque privée anonyme
http://www.biodiversitylibrary.org/item/37366#page/400/mode/1up
https://www.biodiversitylibrary.org/item/37366#page/437/mode/1up
http://www.biodiversitylibrary.org/item/40408#page/269/mode/1up

OBERTHÜR, Ch., 1923 – Catalogue des Lépidoptères des Pyrénées-Orientales, Rhopalocera. *Études de Lépidoptérologie comparée* 20 : 1-54. [*Lycaena Cyllarus*, von Rott. : p. 49]

OCHSENHEIMER, F., 1807-1835 – Die Schmetterlinge von Europa. Gerhard Fleischer, Leipzig. 10 Bände. 1. Theil, 2. Abtheilung (1808) : Falter, oder Tagschmetterlinge, 240 p. [*Papilio Cyllarus* (= *alexis*) : p. 12-14]
http://www.biodiversitylibrary.org/item/107172#page/46/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. *[Glaucopsyche alexis*, Azuré des Cytises : p. 231-233. Présentation illustrée.]

PODA, N., 1761 – Insecta Musei Graecensis quae inordines, genra, et species juxta Systema Naturae Caroli Linnaei digessit Nicolaus Poda, e Societate Jesu, Philosophiae Doctor et Matheseos Professor. Widmanstad, Graz. Lepidoptera : 61-94, Papilio (=Diurnes) : 61-79. [*Papilio Alexis* : p. 77, n° 47. Courvoisier (1911 : 197) : «La lycène que Rottemburg 1775 désigna comme *Cyllarus* et que l'on cite actuellement en général sous ce nom fut décrite comme *Alexis* par Poda 14 ans plus tôt. Cette description semble se référer à une ♀ ce qui ressort des cinq ocelles sur l'aile antérieure alignés en série et grandissant successivement (in disco alarum primorum subocelli quinque contigui, magnitudine crescentes). Il n'y a aucun doute que la priorité revienne au nom de Poda de 1761. Déjà Werneburg (p. 296) attira l'attention sur ce fait en imprimant '*Alexis* Poda' en écriture grasse et ajoutant le nom '*Cyllarus*' seulement comme synonyme». (p. 198) «Il est difficile de dire pourquoi le nom '*Alexis* Poda' perdit son droit d'aînesse. La responsabilité en incombe à Fabricius (Mant. II, p. 72, No 685), Borkhausen et Ochsenheimer (p. 11, n° 5) et à d'autres qui ignorèrent entièrement le nom *alexis* au sens de l'Azuré de Cytises. De suite, ce nom disparut entièrement pendant tout le 19e siècle. Dans son catalogue de 1871, Staudinger ne le dédouana que par une mention d'honneur». Dans son catalogue de 1901, Staudinger restait fidèle à son nom d'espèce *cyllarus* et ne mentionna plus la question d'*alexis*. Même Lhomme l'ignora entièrement dans son catalogue de 1923.]

INSECTA
MUSEI GRÆCENSIS,
QUÆ
IN ORDINES, GENERA ET SPECIES
JUXTA
SYSTEMA NATURÆ
CAROLI LINNÆI
DIGESSIT
NICOLAUS PODA,

Alexis. 47. P. P. alis integerrimis fuscis subtus cinereis : primoribus subocellis quinque, posticis obsoletis duobus.
In disco alarum primorum subocelli quinque contigui, magnitudine crescentes, & macula solitaria oblonga, lunata margine decolore.
https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN368310604?tify={%22pages%22:[89],%22view%22:%22info%22}

REHFOUS, M., 1913 – Contribution à l'étude de *Lycaena cyllarus* Rott. Observations biologiques. *Bulletin de la Société Lépidoptérologique de Genève* 2 : 238-250.

REHFOUS, M., 1954 – Fourmis et chenille de Lycénides. *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft = Bulletin de la Société Entomologique Suisse* 27 (1) : 38-42.
http://www.e-periodica.ch/cntmng?pid=seg-001:1954:27::58

REVERDIN, J.L., 1918 – *Lycaena alexis* Poda (= *cyllarus* Roth.) à Baumaroche, Vaud. *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft = Bulletin de la Société Entomologique Suisse* 13 : 3-4.
http://www.e-periodica.ch/cntmng?pid=seg-001:1918-1927:13::16

ROTTEMBURG, S.A. von, 1775 – Anmerkungen zu den Hufnagelischen Tabellen der Schmetterlinge : Diurna. *Naturforscher*, Halle 6 : 1-34 [*Papilio Cyllarus* (= *alexis*). *Plebejus ruralis* : p. 20-21. Von Rottemburg n'a jamais vu personnellement cette espèce et la décrivit d'après un mâle qu'il avait reçu de la région de Berlin par Hufnagel.]

7. Pap. Cyllarus. Plebejus Ruralis.
http://www.ub.uni-bielefeld.de/diglib/aufkl/naturforscher/naturforscher.htm

RÜHL, F., 1891 – Ueber eine neue weibliche Form von *Lycaena Cyllarus* Rott. Lyc. ab. *Andereggi*. *Societas Entomologica* 6 (7) : 51.

http://www.biodiversitylibrary.org/item/36503#page/45/mode/1up
SABARIEGO, E., 1976 – Bionomia y distribucion geografica en España de *Glaucopsyche melanops* Boisd. y *Glaucopsyche alexis* Poda. *SHILAP Revista de Lepidopterologia* 4 : 146-153.
SANETRA, M., GÜSTEN, R. & TRUSCH, R., 2015 – Neue Erkenntnisse zur Verbreitung und Lebensweise von myrmekophilen Bläulingen (Lepidoptera : Lycaenidae) im Tauberland und angrenzenden Regionen. *Carolinea* 73 : 29-81. [*Glaucopsyche alexis* : 33-39. (p. 29) «Résumé: la répartition actuelle et la biologie de huit espèces de *Lycaenidae* myrmécophiles ont été étudiées dans le Tauberland, région du nord du Baden-Wurttemberg, soit *G. alexis*, *P. eumedon*, *P. daphnis*, *P. amandus*, *P. thersites*, *P. argus*, *M. arion* and *M. alcon*». (p. 36) «La ponte des femelles de *G. alexis* fut observée sur le Genêt des teinturiers (*Genista tinctoria*), l'Astragale réglisse (*Astragalus glycyphyllos*), la Coronille bigarrée (*Securigera varia*), la Vesce à feuilles étroites (*Vicia tenuifolia*) et le Sainfoin (*Onobrychis viciifolia*)».]

Ci-dessus – *Glaucopsyche alexis* sur *Genista tinctoria* – 1a ,b : chenille mature (forme jaune) accompagnée de *Lasius alienus*. 2 a, b (à droite) : ponte sur *Genista tinctoria*. 3 : deux chenilles (L2, L5) sur *Genista tinctoria* entourées de la fourmi *Tapinoma erraticum*. 4 : plante de *Genista tinctoria* sur laquelle furent trouvées des chenilles d'*alexis*. Toutes les photographies Robert Güsten.

Ci-dessus – *Glaucopsyche alexis* – 5 a, b : chenille sur *Astragalus glycyphyllos* associée à la fourmi *Lasius platythorax*. 6 : oeuf sur *Astragalus glycyphyllos*. 7 : chenille mature transférée expérimentalement sur *Onobrychis viciifolia*. 8 a, b : ponte sur *Securigera varia*. Toutes les photographies Robert Güsten.
Reproduction des photographies autorisée par Matthias Sanetra, Robert Güsten et Robert Trusch

SCOPOLI, J.A., 1763 – Entomologia Carniolica, exhibens Insecta Carniolae indigena et distributa in Ordines, Genera, Species, Varietates Methodo Linnaeana. Typis Johannis Thomae Trattner, Vindobonae, 420 p, 43 pl. Lepidoptera : 142-258, pl. 16-36, Papilio (= Diurnes) : 179-180. [Sur la base de '*Pap. Alexis* Poda', Scopoli décrivit quatre variations d'*alexis* représentant *Pap. Medon* (= *agestis*), *Icarus* et *Dorilis* (= *tityrus*) (voir Courvoisier, 1911 : 197)]
http://archive.org/stream/ioannisantoniisc00scop#page/178/mode/2up

STAUDINGER, O., & WOCKE, M., 1861 – Catalog der Lepidopteren Europa's und der angrenzenden Länder. Staudinger, Dresden, 192 p. [*Lycaena Cyllarus* Rott. (= *alexis*) : p. 6, n°158]

158. **Cyllarus** Rott. Naturf. VI p. 20. (1775);
Esp. 33, 1. 2.; God. I, 11, 3., quart., 3.;
Frr. 271.; Damoetas S. V. (1776); Hb.
266—8.
a. v. *Tristis* Gerh. T. 15, 4 a. b.

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

STAUDINGER, O., & WOCKE, M., 1871 – Catalogue ou énumération méthodique des Lépidoptères qui habitent le territoire de la faune européenne. I. Macrolepidoptera. Rhopalocera : p. 1-35 [*Lycaena Argiades* Pallas : p. 9, n° 128. Couvoisier (1911 : 197) : Staudinger (1871) souleva la question de savoir s'il fallait remplacer le nom '*Cyllarus* Rott.' par '*Alexis* Poda' (*hoc nomen restituendum ?*) Il ne l'a pas fait. A-t-il hésité à introduire le nom *alexis* au sens original pour ne pas créer de confusion car de nombreux auteurs ont utilisé ce nom pour d'autres lycènes ? Rappelons que Scopoli (1763) parle de 4 variations de son '*Pap. Alexis*' se référant en fait à *medon* (= agestis), *icarus* et *doriilis* (= *tityrus*) mais aussi le nom '*Pap. Alexis*' de la "Liste viennoise" étant adopté par Hübner et Ochsenheimer et employé jusqu'à nos jours (début du 20e siècle) au lieu du nom *icarus*. Pourtant, ce n'était pas un motif valable pour renier la priorité claire du nom '*Alexis* Poda'».]

182. **Cyllarus** Rott. Naturf. VI p. 20 (1775); Esp. 33, 1. 2; O. I, 2, 12; God. I, 11, 3., quart. 3; Frr. 271; Mill. Ic. Pl. 108, 2. — *Eur. (exc. reg. pol. Angl. ? And); As. oc; Sib. m; Amur.*
Damoetas (S. V. n. Cat. p. 183, 1776) Hb. 206-8.
? Alexis Poda Ins. p. 77; Wernbg. Btr. I, 296 (hoc nom. restituend. ?).
* a. v. *Tristis* Gerh. 15, 4 a (vix nom. conserv.) (subt. ocell. majoribus). — *As. min.*

http://www.biodiversitylibrary.org/item/38252#page/53/mode/1up

STAUDINGER, O., & REBEL, H., 1901 – Catalog der Lepidopteren des palaearctischen Faunengebietes. Friedländer & Sohn, Berlin. [*Lycaena Cyllarus* Rott. (= *alexis*) : p. 89]

638. **Cyllarus** Rott. Naturf. VI p. 20 (1775); Esp. 33, 1. 2; O. I, 2, 12; God. I, 11, 3., quart. 3; Frr. 271; Mill. Ic. t. 108, II; Damoetas Hb. 266-8; ? Coelestina Mill. Ic. III p. 440, t. 134, f. 3 [var.?]; ab. Tristis Gerh. 15, 4 a [subt. ocell. majoribus]; ♀ ab. Andereggi Rühl Soc. Ent. VI p. 51 [nigra, subt. ocell. majoribus]. — *Eur. (exc. reg. pol. Angl. ?And.); Maur. (1); As. oc; Sib. m; Amur; Ferg.*

https://www.biodiversitylibrary.org/item/210640#page/133/mode/1up

STRADOMSKY, B.V. & FOMINA, E.A., 2010 – The developmental stages of some blue butterflies (Lepidoptera: Lycaenidae) of Russian South, Part 2. *Caucasian Entomological Bulletin* 6 (1) : 91-95 (en russe). [*Glaucopsyche alexis* : p. 92 ; pl. 9, fig. 2. Oblast Rostov : Stradomsky liste comme plantes-hôtes *Vicia cracca*, *Astragalus* sp., *Glycyrrhiza glabra*

et *Medicago falcata*. La chenille, active de jour, se développe en 4 stades. En Russie méridionale, l'espèce est encore largement répandue.]

http://www.ssc-ras.ru/ckfinder/userfiles/files/17_BV%20Stradomsky_EA%20Fomina.pdf

VERITY, R., 1947-1957 – Les variations géographiques et saisonnières des papillons diurnes en France. Le Charles, Paris, 472 p. Parution : vol. 1 (1951) : p. 1-6 (1947), 17-128 (1948), 129-160 (1949), 161-199 (1951) ; vol. 2 (1952) : 201-311, 313-364 ; vol. 3 (1957) : 365-472. [*alexis* : p. 94-99]

WARTNER, F., 1981 – Beobachtungen an *Glaucopsyche alexis* und die Zucht dieser Art (Lep. Lycaenidae). *Entomologische Zeitschrift* 91 (5) : 46-49.

WERNEBURG, A., 1864 – Beiträge zur Schmetterlingskunde. Kritische Bearbeitung der wichtigsten entomologischen Werke des 17. und 18 Jahrhunderts bezüglich der darin abgehandelten Europäischen Schmetterlinge. Neumann, Erfurt, 2 Bände : Kapitel 29 : Die Schmetterlinge in Poda's Insecta Musei Graecenensis (sic) : vol 1, p. 293. [*Pap. Alexis* : p. 296]

XIX.

Die Schmetterlinge

in **Poda's** Insecta Musei Graecenensis.

Pap. **Alexis**, pag. 77 ..... = Cyllarus O. ♀.

Ganz characteristisch beschrieben.

http://reader.digitale-sammlungen.de/de/fs1/object/display/bsb10309247_00301.html

Afin de se procurer du matériel d'élevage d'*Erebia triaria* pour illustrer la biologie de ce Moiré dans "La Vie des Papillons" réalisé en collaboration avec Tristan Lafranchis, David Jutzeler se rendit à Ausserberg (Valais) le 8.06.2013. En route à pied vers l'alpage Leiggern, il rencontra 3 femelles de *Glaucopsyche alexis* à environ 1300 m d'altitude. Le choix de photographies disponibles pour illustrer la biologie d'*alexis* étant limité, DJ décida d'emporter ces femelles afin de les faire pondre en cage et de documenter en détail le développement larvaire de cette espèce. Ci-après toutes les photographies prises à cette occasion pendant un mois documentant le changement de couleur étonnant des chenilles élevées dans les conditions identiques derrière une fenêtre de l'appartement de DJ où elles vivaient sur quelques rameaux de sainfoin mis dans l'eau et changés régulièrement. La ponte débuta le jour même de la capture des femelles et compta finalement 50-100 œufs fixés sur des tiges florales de Sainfoin. Les petites chenilles des stades L1 et L2 entraient avec prédilection dans les semences immatures de la plante-hôte, mais certaines râpaient aussi des traces superficielles dans les feuilles. Toutes les chenilles avancées se nourrissaient exclusivement des fleurs et des semences immatures où elles se reposaient également. Au 5ème et dernier stade, la coloration des chenilles changea de jour en jour un peu du vert au rose et, finalement, au blanc. DJ documenta la décoloration du dernier stade de son matériel valaisan d'*alexis* avec deux photos seulement, décision basée sur le fait que certaines photographies plus anciennes représentaient déjà les phases intermédiaires se manifestant aussi en élevage, fait qui permit à DJ de documenter la transformation successive du coloris en compilant l'ensemble des photos disponibles en une série (voir les photos 3-6 et 8 sous Lafranchis & al., 2015). En considération des chenilles d'*alexis* documentées par Sanetra & al. (2015), il faut cependant partir du fait que ce type de changement de couleur n'est caractéristique que des chenilles vivant sur des légumineuses à fleurs roses.

Ci-dessus: 1, 2 : oeufs fixés à une fleur et à un épi de sainfoin, pondus en cage, 16.06.2013. 3: chenille L1 venant de commencer à se nourrir d'une semence immature de sainfoin, 18.06.2013. 4 : chenille L2 uniquement liée à son support par sa tête enfoncée dans la semence, le reste du corps étant sans aucune adhésion, 20.06.2013. 5 : chenille L3 accrochée à la base d'une semence immature de sainfoin, 25.06.2013. 6 : chenille L4 en train de consommer les restes d'une semence immature, 30.06.2013.

7 : chenille mature en train de virer au rose, 2.07.2013. 8 : chenille blanchâtre peu avant de quitter le sainfoin pour se nymphoser, 7.07.2013. 9 : pré-chrysalide se cachant à l'intérieur d'une feuille sèche coupée de noisetier déposée dans la boite de nymphose, 9.07.2013. 10 : chrysalide mâle avec son abdomen de forme aplatie. 12.07.2013. 11 : chrysalide femelle de forme plus arrondie, 16.09.2013. Les chrysalides sont faiblement attachées à leur support par le crémaster et par une ceinture très fine.

1 : mâle de *Glaucopsyche alexis* sur *Erodium* que Markus Haab a photographié le 25.05.2019 lors d'une randonnée dans le Kaiserstuhl (Bade-Wurttemberg) au bord d'une prairie maigre bordant le sentier du Badberg. 2 ,3 : le Sainfoin et le Genêt des teinturiers, plantes-hôtes de l'Azuré des cytises dans les prairies maigres le long du sentier du Badberg. Lors de ses recherches effecuées les 30-31.05.1993, Martin Albrecht détecta sur ces deux plantes 20 chenilles d'*alexis* des deux variations de couleur (voir Ebert, 2005).