

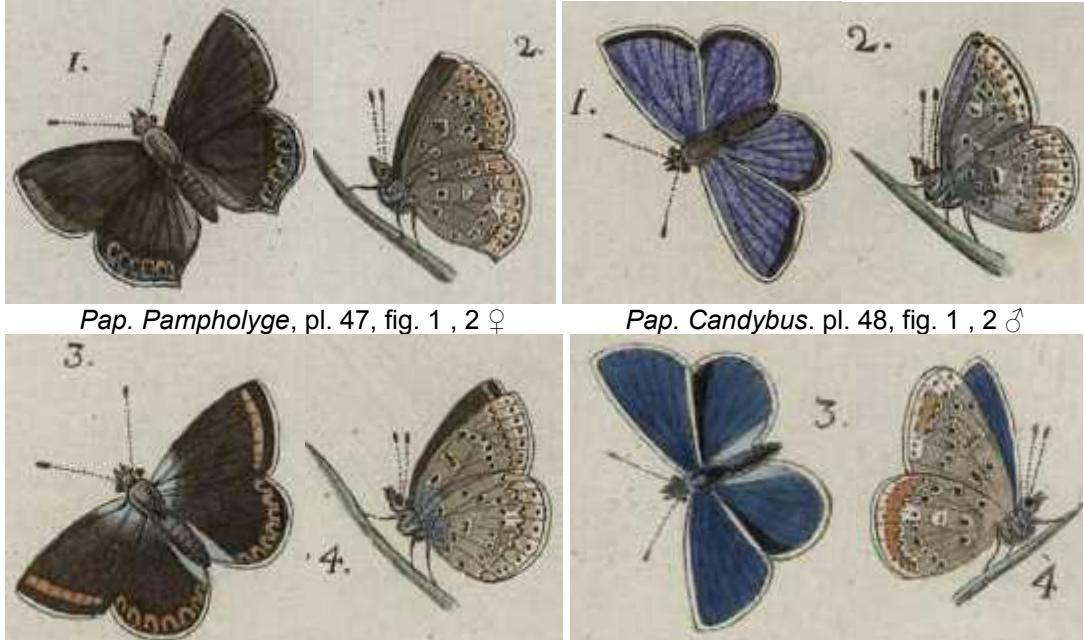
Bibliographie © D. Jutzeler & T. Lafranchis, février 2020

ANONYME, 2017 – Azuré de la Bugrane *Polyommatus icarus*. Mairie de Paris, Division Patrimoine naturel, 2 p.
https://capgeo.sig.paris.fr/pdfEtImages/CheminsNature/PDF/Fiches_Espes_Cibles/Insectes/EC_Azur%C3%A9%20de%20la%20Bugrane_mai2017_V1.pdf

BASLEY, K., & GOULSON, D., 2018 – Effects of Field-Relevant Concentrations of Clothianidin on Larval Development of the Butterfly *Polyommatus icarus* (Lepidoptera, Lycaenidae). *Environmental Science & Technology* 52 (7) : 3990-3996.

<http://adsabs.harvard.edu/abs/2018EnST...52.3990B>

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 Pampholyge : vol. 2 (1779), p. 77 ; pl. 47, fig. 1, 2 ; Pap. Candybus : p. 78 ; pl. 48, fig. 1, 2 ; Pap. Candiope : p. 78 ; pl. 48, fig. 3, 4 ; Pap. Candaon : vol. 3 (1779), p. 3, 4 ; pl. 49, fig. 3, 4]

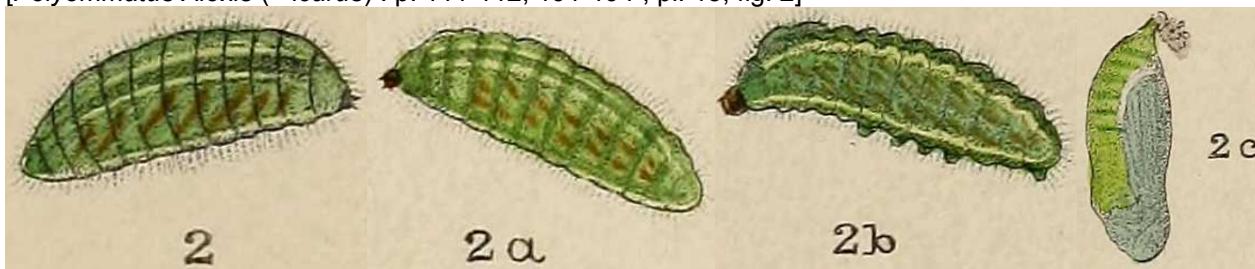


[https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN587686561?tfy=%22pages%22:\[83\].%22view%22:%22info%22}](https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN587686561?tfy=%22pages%22:[83].%22view%22:%22info%22})
[https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN587688661?tfy=%22pages%22:\[71\].%22view%22:%22info%22}](https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN587688661?tfy=%22pages%22:[71].%22view%22:%22info%22})
[https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN587691166?tfy=%22pages%22:\[97\].%22view%22:%22info%22}](https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN587691166?tfy=%22pages%22:[97].%22view%22:%22info%22})

BERGSTROM, A., NYLIN, S., & NYGREN, G.H., 2004 – Conservative resource utilization in the common blue butterfly - evidence for low costs of accepting absent host plants? *Oikos* 107 (2) : 345-351.

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.0030-1299.2004.12780.x/full>

BUCKLER, W., 1886 – The larvae of the British Butterflies and Moths. Vol 1 : The Butterflies. Stainton, London. [*Polyommatus Alexis* (= *icarus*) : p. 111-112, 191-194 ; pl. 15, fig. 2]



<http://www.biodiversitylibrary.org/item/127870#page/131/mode/1up>
<http://www.biodiversitylibrary.org/item/127870#page/211/mode/1up>
<http://www.biodiversitylibrary.org/item/127870#page/281/mode/1up>

BURGHARDT, F., 2000 – Stoffwechsel und ökologische Funktion von Flavonoiden im Bläuling *Polyommatus icarus* (Lepidoptera : Lycaenidae). PhD Dissertation. Bayerische Ludwig-Maximilians-Universität, Würzburg, 191 p.

BURGHARDT, F., & FIEDLER, K., 1996 – Myrmecophilous behaviours in caterpillars of the butterfly, *Polyommatus icarus* (Rottemburg, 1775): temporal patterns and age dependency (Lepidoptera: Lycaenidae). *Nota lepidopterologica* 19 (3/4) : 212-229.

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/139939#page/546/mode/1up>

BURGHARDT, F., FIEDLER, K., & PROKSCH, P., 1997 – Flavonoidaufnahme im Bläuling *Polyommatus icarus* : der Einfluss von Nahrungspflanze, Grösse und Geschlecht. *Mitteilungen der Deutschen Gesellschaft für Allgemeine und Angewandte Entomologie* 11 : 533-536.

BURGHARDT, F., FIEDLER, K., & PROKSCH, P., 1997 – Uptake of flavonoids from *Vicia villosa* (Fabaceae) by the Lycaenid butterfly, *Polyommatus icarus*. *Biochemical Systematics and Ecology* 25 (6) : 527-536.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0305197897000574>

BURGHARDT, F., KNÜTTEL, H., BECKER, M., & FIEDLER, K., 2000 – Flavonoid wing pigments increase attractiveness of female common blue (*Polyommatus icarus*) butterflies to mate-searching males. *Naturwissenschaften* 87 (7) : 304-307.
<http://link.springer.com/article/10.1007/s001140050726>

BURGHARDT, F., PROKSCH, P., & FIEDLER, K., 2001 – Flavonoid sequestration by the common blue butterfly *Polyommatus icarus*: quantitative intraspecific variation in relation to larval hostplant, sex and body size. *Biochemical Systematics and Ecology* 29 (9) : 875-889.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0305197801000369>

BURGHARDT, F., PROKSCH, P., & FIEDLER, K., 2001 – Loss of flavonoid pigments with ageing in male *Polyommatus icarus* butterflies (Lycaenidae). *Nota lepidopterologica* 24 (1/2) : 77-84.
<http://www.biodiversitylibrary.org/item/129149#page/83/mode/1up>

BURY, J., & SAVCHUK, V., 2015 – New data on the biology of the lycaenid butterflies (Lepidoptera: Lycaenidae) of the genera *Tomares* Rambur, 1840, *Pseudophilotes* Beuret, 1958, *Polyommatus* Latreille, 1804, and *Plebejus* Kluk, 1780 from the Crimea and their attending ants (Hymenoptera: Formicidae). *Acta entomologica silesiana* 23 (online 018) : 1-16. [*Polyommatus (Polyommatus) icarus* (Rottemburg, 1775) : 10. «Larvae feed on *Medicago sativa* L. and *Securigera varia* (L.) (...). In the Crimea, larvae are attended by ants of the genus *Lasius* Fabr. and *Camponotus* Latr.».]



<http://mgb.nazwa.pl/stronaste/wp-content/uploads/2015/09/AES-23online018.pdf>

CARTER, W.A.C., 1960 – Breeding *Polyommatus icarus* Rott. *The Entomologist's Record and Journal of Variation* 72 : 175-180.

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/94433#page/215/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 livraisons – 214 ; 24 (1911) : p. 227 – en livraisons – 270 ; 25 (1911) : p. 2 – en livraisons – 84. [Argus-Gruppe (sous *icarus*) : 24 : 66-67, 70-71, 77-78; *icarus* Rottemburg : 135-137, 141-142]
<http://www.biodiversitylibrary.org/item/99644#page/164/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 icarus* Rottemburg (1775) : p. 87-89, 91]
<http://www.biodiversitylibrary.org/item/114078#page/167/mode/1up>

COURVOISIER, L.G., 1914 – Zur Synonymie des Genus *Lycaena*. *Deutsche Entomologische Zeitschrift Iris* 28 : 143-229. [*Lycaena icarus* : 193-198]
<http://www.biodiversitylibrary.org/item/191932#page/217/mode/1up>

CUVELIER, S., 2013 – La Sardaigne : bilan d'un voyage en mai 2013 (Lepidoptera : Papilionoidea & Hesperioidea). *Lépidoptères* 56 : 103-113. [*Polyommatus celina* : p. 105 : pl. 4, fig. 25-27]

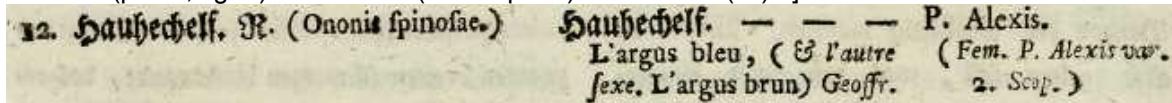


<http://www.phegea.org/Dagvlinders/Documenten/Cuvelier%202013%20L%C3%A9pidopt%C3%A8res%20RLF%2056%20Cuvelier%20Sardaigne%20p%20103-113.pdf>

DANIELS, H., 2004 – Facultative butterfly-ant interactions – the role of variation in composition of nectar secretions. Dissertation, Universität Bayreuth.

<https://epub.uni-bayreuth.de/932/1/DanielsPhDThesis.pdf>

DENIS, M., & SCHIFFERMÜLLER, I., 1775 – Ankündigung eines systematischen Werkes von den Schmetterlingen der Wienergegend. Wien, Augustin Bernardi, 323 p. Die Tagschmetterlinge oder Falter = Papiliones L. : p. 158-187, 320-322 [*Papilio Alexis* (= *icarus*) Hauhechelfalter : p. 184. Chenille inconnue, l'argus bleu (& l'autre sexe, l'argus brun) Geoffr.] Courvoisier (1910 : 135-136) : «En 1763, Scopoli (p. 179, n° 461) cita 4 variétés de papillons avec face supérieure brune sous le nom "d'Alexis" dont les variétés n° 2 et 3 se réfèrent très probablement à des femelles "d'icarus" selon Werneburg (1864, p. 203). Malgré le fait que Scopoli désigna en même temps trois espèces différentes comme *alexis* de sorte que ce nom n'aurait pas dû entrer en vigueur permanente pour aucune de ces espèces, des auteurs postérieurs l'ont repris et conservé en partie jusqu'à ces derniers temps : d'abord la Liste viennoise en 1776 (sic) suivi de Schrank (p. 213), Hofmannsegg (sic) (p. 185), Hübner (fig. 292-294), ces derniers désignant l'auteur du nom *alexis* avec l'abréviation fausse "S.V." (= 'Schiffermüller Verzeichnis' ou 'La liste de Schiffermüller' respectivement). Ochsenheimer fit circuler la dénomination "Alexis Hübner" ; Godart (p. 212), Gerhard (pl. 27, fig. 4) et Oberthür (1896 : p. 22) le suivirent. (...).】



[https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN574458115?tfy=%22pages%22:\[193\].%22view%22:%22info%22}](https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN574458115?tfy=%22pages%22:[193].%22view%22:%22info%22)

DENNIS, R.L.H., 1984 – Egg-laying sites of the common blue butterfly, *Polyommatus icarus* (Rottemburg) (Lepidoptera: Lycaenidae): the edge effect and beyond the edge. *Entomologist's Gazette* 35 : 85-93.

DENNIS, R.L.H., 1985 – *Polyommatus icarus* (Rottemburg) (Lepidoptera: Lycaenidae) on Brereton Heath in Cheshire: voltinism and switches in resource exploitation. *Entomologist's Gazette* 36 : 175-179.

DINCA, V., DAPPORTO, L., & VILA, R., 2011 – A combined genetic-morphometric analysis unravels the complex biogeographical history of *Polyommatus icarus* and *Polyommatus celina* Common Blue butterflies. *Molecular Ecology* 20 (18) : 3921-3935.

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1365-294X.2011.05223.x/abstract>

DOWDESWELL, W.H., FISHER, R.A., & FORD, E.B., 1940 – The quantitative study of populations in the Lepidoptera. I. *Polyommatus icarus* Rott. *Annals of Eugenics* 10 : 123-136.

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. [*Lycaena icarus*, Lycæne Alexis, The Common Blue, Hauhechelfalter : p./pl. 30. Représentation sur la Bugrane rampante.]



Lycaene alexis, sur la Burgrane rampante

Bibliothèque privée anonyme

DUPONCHEL, P.A.J., 1832 (-1835) – Histoire naturelle des Lépidoptères ou Papillons de France par M. J.-B. Godart. Méquignon-Marvis, Paris. Supplément 1 (Diurnes). 466 p, 50 pl. [Polyommatus Alexis : p. 73-74, pl. 7, fig. 24 a-d. Cette chenille, suivant Ochsenheimer, vit sur la bugrane (*ononis spinosa*), le fraisier commun (*fragaria vesca*) et l'astragale réglisse (*astragalus glycyphyllos*), mais nous l'avons toujours trouvée sur la luzerne cultivée (*medicago sativa*). (...). Cette éducation nous a donné lieu d'observer que ces chenilles se mangent entre elles lorsqu'on les laisse jeûner, et qu'elles se transforment sur terre sans se fixer préalablement par aucun lien.]



24. a . b . c . d . Polyommate Alexis (Alexis)

Bibliothèque privée anonyme

<https://www.biodiversitylibrary.org/item/38600#page/91/mode/1up>

<https://www.biodiversitylibrary.org/item/38600#page/95/mode/1up>

DYSON, R.C., 1952 – Notes on breeding *Polyommatus icarus* Rott. and foodplants for Blues. *Entomologist's Record and Journal of Variation* 64 : 194-195.

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/95105#page/266/mode/1up>

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). [Argus bleu : vol. 1, p. 170-171 ; pl. 38, fig. 80 g, h ; Argus bleu-violet : p. 176 ; pl. 40, fig. 85 a, b. Attribution des figures à *icarus* selon Ochsenheimer 1808) qui annota : «C'est les seules figures qui se laissent identifier avec une certaine probabilité.»]



Bibliothèque privée anonyme

<http://www.e-rara.ch/zut/content/pageview/4155084> <http://www.e-rara.ch/zut/content/pageview/4155090>

<http://www.e-rara.ch/zut/content/pageview/4155203> <http://www.e-rara.ch/zut/content/pageview/4155207>

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 Thetis mas. : Theil 1, p. 332-333 (1779) ; pl. 32 (1777), fig. 2. – P. Icarus : Theil 1, p. 333-334 (1779) ; pl. 32 (1777), fig. 4. – P. Polyphemus : Theil 1, p. 387-388 (1779) ; pl. 50 (1777), fig. 2 – P. Polyphemus varietas : Theil 1, 388 ; pl. 50, fig. 3 – P. Icarus varietas : Fortsetzung, p. 135 ; pl. 79 (1782), fig. 2]

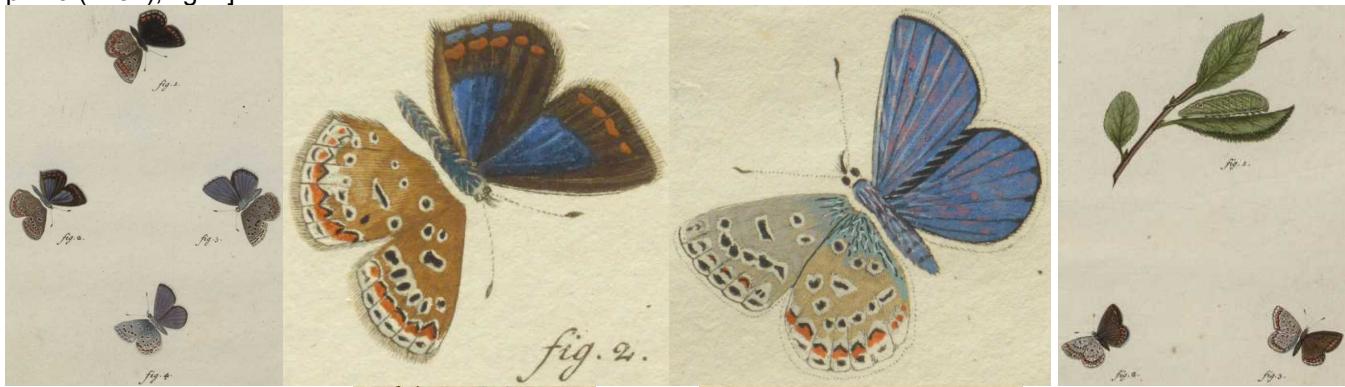


Planche 32

Fig. 2. Thetis.

Fig. 4. Icarus.mas.

Planche 50



Fig. 2. P. Pl. Rur. Polyphemus

Fig. 3. Varietas.

Fig. 2. Icarus/Var.

Bibliothèque privée anonyme

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/53436#page/9/mode/1up>

[https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN600747883?tfy=%22pages%22:\[69\].%22view%22:%22info%22}](https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN600747883?tfy=%22pages%22:[69].%22view%22:%22info%22)

[https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN600747883?tfy=%22pages%22:\[105\].%22view%22:%22info%22}](https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN600747883?tfy=%22pages%22:[105].%22view%22:%22info%22)

[https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN600748618?tfy=%22pages%22:\[63\].%22view%22:%22info%22}](https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN600748618?tfy=%22pages%22:[63].%22view%22:%22info%22)

FIEDLER, K., 1990 – Effects of larval diet on myrmecophilous qualities of *Polyommatus icarus* caterpillars (Lepidoptera: Lycaenidae). *Oecologia* 83 (2) : 284-287.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22160126>

FIEDLER, K., 1990 – Beobachtungen bei der Zucht von *Polyommatus icarus* ROTT. (Lepidoptera : Lycaenidae) auf verschiedenen Futterpflanzen. *Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo N.F.*, Frankfurt am Main 11 (1) : 1-9.

FIEDLER, K., & HÖLLODOBLER, B., 1992 – Ants and *Polyommatus icarus* immatures (Lycaenidae) — sex-related development benefits and cost of ant attendance. *Oecologia* 91 (4) : 468-473.

<http://link.springer.com/article/10.1007/BF00650318>

FIEDLER, K., & SAAM, C., 1994 – Does ant-attendance influence development in 5 European Lycaenidae butterfly species? (Lepidoptera). *Nota lepidopterologica* 17 (1/2) : 5-24.

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. [*Lycaena Alexis* (= *icarus*) : vol. 7 (1858), p. 29 ; pl. 616 (imagos ♂, ♀, chenille, chrysalide). «La chenille se trouve le plus souvent sur *Ononis spinosa*». *Lycaena Icarus* : vol. 7 (1858), p. 88 ; pl. 651, fig. 2 ♂, 3 ♀. «Mr. le professeur Zeller de Glogau considère ce papillon comme une variation climatique de *Pap. Alexis*. Déjà au début d'avril, il ne le capture pas rarement près de Messine et, de mai à septembre en particulier, sur un petit pré marécageux près de Catane ainsi qu'à l'Etna. Le caractère principal du mâle le distinguant de notre *Alexis* commun sont les points noirs devant la bordure des ailes postérieures.»]



Bibliothèque privée anonyme

<https://www.e-rara.ch/zut/content/pageview/18742703>
<https://www.e-rara.ch/zut/content/pageview/18742762>

<https://www.e-rara.ch/zut/content/pageview/18742885>
<https://www.e-rara.ch/zut/content/pageview/18742955>

GODART, J.-B., 1821-1822 – Histoire naturelle des Lépidoptères ou Papillons de France. Diurnes. Première partie – Environns de Paris : 286 p., 39 pl. coul. (1821). Seconde partie – Départements méridionaux : 247 p., 28 pl. coul. (1822). [Polyommate *Alexis*, *Papilio Alexis* (Hubn.), L'Argus bleu et L'Argus brun : 1^{re} partie, p. 212 ; pl. 11 Secund, fig. 3 (♂ recto)]



Bibliothèque privée anonyme

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/38004#page/308/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 *Alexis* (= *icarus*), Polyommate *Alexis* : p. 690-691]

<http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k58338273/f701.item.zoom>

GÉOFFROY, E.L., 1762 – Histoire abrégée des insectes qui se trouvent aux environs de Paris ; dans laquelle ces Animaux sont rangés suivant un ordre méthodique. Durand, Paris, 2 volumes. [L'argus bleu : vol. 2, p. 61, n° 30] <http://www.biodiversitylibrary.org/item/82466#page/71/mode/1up>

GÓMEZ DE AIZPÚRUA, C., 1991 – Biología y Morfología de las Orugas, Lepidoptera, tomo 9, Nymphalidae, Satyridae, Lycaenidae, Zygaenidae. Boletín de Sanidad vegetal, fuera de serie N° 21. Ministerio de Agricultura Pesca y Alimentación. Madrid. [Polyommatus icarus : p. 177-180]



GOVERDE, M., BAZIN, A., SHYKOFF, J.A., & ERHARDT, A., 1999 – Influence of leaf chemistry of *Lotus corniculatus* (Fabaceae) on larval development of *Polyommatus icarus* (Lepidoptera, Lycaenidae): effects of elevated CO₂ and plant genotype. *Functional Ecology* 13 (6) : 801-810.

http://www.jstor.org/stable/2656374?seq=1#page_scan_tab_contents

GOVERDE, M., BAZIN, A., KÉRY, M., SHYKOFF, J.A., & ERHARDT, A., 2008 – Positive effects of cyanogenic glycosides in food plants on larval development of the common blue butterfly. *Oecologia* 157 (3) : 409-418.

<http://link.springer.com/article/10.1007/s00442-008-1096-9>

GOVERDE, M., VAN DER HEIJDEN, M.G.A., WIEMKEN, A., SANDERS, I.R., & ERHARDT, A., 2000 – Arbuscular mycorrhizal fungi influence life history traits of a lepidopteran herbivore. *Oecologia* 125 (3) : 362-369.

<http://link.springer.com/article/10.1007/s004420000465>

GOVERDE, M., ERHARDT, A., & STOCKLIN, J., 2004 – Genotype-specific response of a lycaenid herbivore to elevated carbon dioxide and phosphorus availability in calcareous grassland. *Oecologia* 139 (3) : 383-391.

<http://link.springer.com/article/10.1007/s00442-004-1516-4>

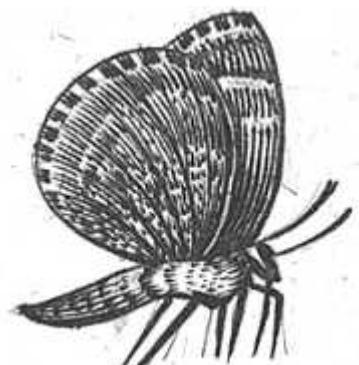
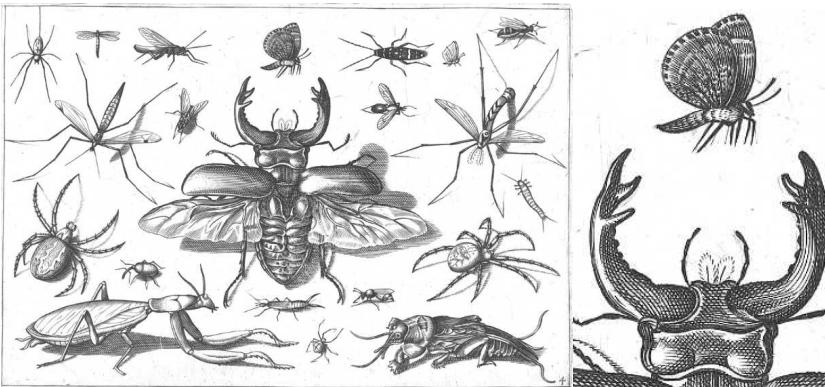
HERBST, J. F. W., 1804 – Natursystem aller bekannten in- und ausländischen Insekten als eine Fortsezzung der von Büffonschen Naturgeschichte : Nach dem System des Ritters Carl von Linne bearbeitet von Carl Gustav Jablonsky. Der Schmetterlinge elfter Theil. Pauli, Berlin. [Papilio icarus : p. 205 ; pl. 312, fig. 10-12]



<https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN617418012?ify=%7b%22pages%22%5b225%5d.%22view%22%22info%22%7d>

<https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN623320665?ify=%7b%22pages%22%5b33%5d.%22view%22%22info%22%7d>

HOEFNAGEL, D.I., 1630 - Diversae insectarum volatilium icones ad vivum accuratissime depicte. Visscher, Amsterdam. [pl. 4 : Sous "Argus oculatus" (= icarus), Linné (1746, n° 803) se réfère à la figure ci-dessous de Hoefnagel]



[https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN371059488?ify=%22pages%22:\[1\].%22rotation%22:90.%22view%22:%22info%22](https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN371059488?ify=%22pages%22:[1].%22rotation%22:90.%22view%22:%22info%22)
HÜBNER, J., 1793-1842 – Geschichte europäischer Schmetterlinge. Augsburg. Suivi par C. GEYER. [*Papilio Alexis* (= *icarus*) : pl. 40 (1823-1824), fig. 1a, b (chenille, chrysalide)].



I. a. b. *Alexis*

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 décrit 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 Alexis*, Hauhechelfalter (= *icarus*) : pl. 60 (1799-1800), fig. 292 (♂), 293, 294 (♀). Description: p. 48-49. Patrie : en Allemagne presque partout. Synonymes : *Pap. alexis* des Thérésiens (= D. & S), *icarus* Esp.]



292. — 294. *Alexis*

Bibliothèque privée anonyme

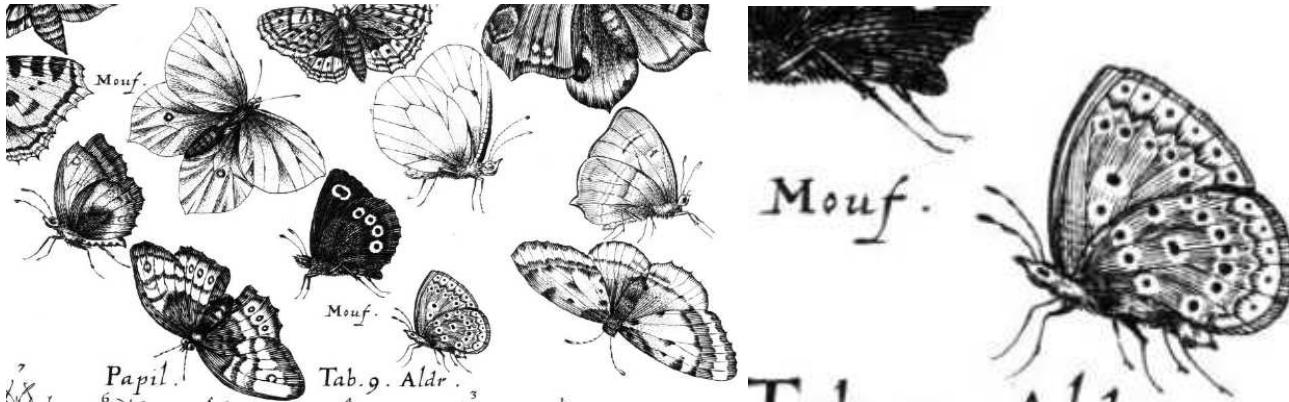
<http://www.biodiversitylibrary.org/item/89180#page/56/mode/1up>

<https://www.biodiversitylibrary.org/item/89172#page/123/mode/1up>

JANZ, N., BERGSTROM, A., & SJOGREN, A., 2005 – The role of nectar sources for oviposition decisions of the common blue butterfly *Polyommatus icarus*. *Oikos* 109 (3) : 535-538.

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.0030-1299.2005.13817.x/full>

JOHNSTON, J. 1653 – Historiae naturalis de insectis. Libri. III. De serpentibus et draconib., libri II cum aeneis figuris. Merian, Francofurti ad Moenum [pl. 6 : La figure ci-dessous représente l'“Argus oculatus” de Linné (1746, n° 803) (= *icarus*).]



[https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN499698371?ify=%22pages%22:\[65\].%22view%22:%22info%22](https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN499698371?ify=%22pages%22:[65].%22view%22:%22info%22)

KERTÉSZ, K., PISZTER, G., BÁLINT, Z., & BIRÓ, L.P., 2019 – Biogeographical patterns in the structural blue of male *Polyommatus icarus* butterflies. *Scientific Reports* 9 :2338 | <https://doi.org/10.1038/s41598-019-38827-w>

https://www.researchgate.net/publication/331227592_Biogeographical_patterns_in_the_structural_blue_of_male_Polyommatus_icarus_butterflies

KEYSER, R. DE, SHREEVE, T.G., BREUKER, C.J., HAIL, R.S., & SCHMITT, T., 2012 – *Polyommatus icarus* butterflies in the British Isles: evidence for a bottleneck. *Biological Journal of the Linnean Society* 107 : 123-136.

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/j.1095-8312.2012.01925.x>

KNÜTTEL, H., & FIEDLER, K., 1999 – Flavonoids from larval food plants determine UV wing patterns in *Polyommatus icarus* (Lepidoptera : Lycaenidae). *Zoology* 102 [Suppl II] :83.

KNÜTTEL, H., & FIEDLER, K., 2001 – Host-plant-derived variation in ultraviolet wing patterns influences mate selection by male butterflies. *Journal of Experimental Biology* 204 : 2447-2459.

<http://jeb.biologists.org/content/204/14/2447>

KNÜTTEL, H., 2003 – Flavonoidinduzierte phänotypische Plastizität in der Flügelfärbung des Bläulings *Polyommatus icarus* (Lepidoptera : Lycaenidae) und ihre Bedeutung für Partnerwahl und Arterkennung. Dissertation zur Erlangung des Grades eines Doktors der Naturwissenschaften Dr. rer. nat. der Fakultät für Biologie, Chemie und Geowissenschaften der Universität Bayreuth.

http://epub.uni-regensburg.de/2107/2/Diss_Helge_Knuettel_screen_low-res.pdf

KORNMAIER, B., 1999 - Einlagerung von Flavonoiden in die Flügelanlagen während der Puppenphase bei *Polyommatus icarus* (Lepidoptera : Lycaenidae). Diploma thesis. Universität Bayreuth.

<http://www.univie.ac.at/population-ecology/people/kf/diploma%20theses/bkornmaier.htm>

LABRAM, J.D., 1840-1843 – Die Tagschmetterlinge der Schweiz. In naturgetreuen Abbildungen dargestellt, mit Erläuterungen begleitet. 104 planches avec descriptions. Bâle. [Lycaena Alexis, Hauhechel-Aeugling : pl. 55 et 56]



Bibliothèque privée anonyme

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. [P. *icarus* : p. 338-339, 341]



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

LANE, C., & ROTHSCHILD, M., 1962 – Notes on the Common Blue (*Polyommatus icarus* (Rott.): egg-laying and feeding on the cyanogenic strains of the Bird's-foot Trefoil (*Lotus corniculatus* L.). *Entomologist's Gazette* 13 : 112-116.

LEES, E., 1969 – Voltinism of *Polyommatus icarus* Rott. (Lep., Lycaenidae) in Britain. *The Entomologist* 102 : 194.

LEIMAR, O., 1996 – Life history plasticity: influence of photoperiod on growth and development in the common blue butterfly. *Oikos* 76 (2) : 228-234.

http://www.jstor.org/stable/3546194?seq=1#page_scan_tab_contents

LEÓN-CORTÉS, J.L., COWLEY, M.J.R., & THOMAS , C.D., 1999 – Detecting decline in a formerly widespread species: how common is the Common Blue butterfly *Polyommatus icarus*? *Ecography* 22 (6) : 643-650.

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1600-0587.1999.tb00513.x/full>

LINNAEUS, C. 1746 – Fauna Svecica sistens animalia Sveciae Regni : quadrupedia, aves, amphibia, pisces, insecta, vermes, distributa per classes & ordines, genera & species. Cum differentiis specierum, synonymis autorum, nominibus incolarum, locis habitationum, descriptionibus insectorum. Wishoff, Lugduni Batavorum. [Papilio (...) Vulgo : 'Argus oculatus' : p. 246, n° 803 et 'Argus fuscus' : p. 247, n° 804. Chez Linné, le nom "Argus" apparaît pour la première fois dans "Fauna Suecica" où il l'appliqua à 4 "Argus" différents les traitant sous les numéros 803-806. Dans son "Systema Naturae" de 1758, Linné fusionna les espèces 'Argus oculatus' et 'Argus fuscus' de 1746 aux deux sexes d'une seule espèce qu'il nomma 'Papilio Argus' attribuant à celle-ci, dans une première phrase de sa description, des taches métalliques contre la bordure orangée du revers des ailes postérieures (posticis subtus limbo ferrugineo ocellis caeruleo-argentis). La caractérisation des papillons 'Argus oculatus' et 'Argus fuscus' de 1746 est différente. Le premier était un papillon bleu et le second un papillon brun, les deux étant dessinés avec de nombreux ocelles à la face inférieure (Papilio (...) alis caeruleis et nigro fuscis respectivement, subtus ocellis numerosis). On ne lit cependant rien de taches avec brillance métallique dans la description de 1746 comme on les rencontre chez les espèces actuellement nommées *argus*, *idas* et *argyrogynomon*. Même l'unique référence illustrée "Pet. Gaz." (Gazophylacii Naturae de Petiver) que Linné (1746) avait choisi pour illustrer son 'Argus oculatus' ne montre pas un lycénidé aux taches métalliques, mais plutôt l'espèce actuelle *icarus* qui en est dépourvue.]

§04. PAPILIO hexapus, alis rotundatis integerrimis nigro fuscis: subtus ocellis numerosis.

Raj. inf. 131. n. 12. Papilio parva, alis supinis pulchris cum linea f. ordine macularum lutearum ad integrum marginem.

Vulgo Argus fuscus.

Habitat in Ericetis.

DESCR. Facies & magnitudo & color omnino praecedentis, a quo differt alarum lateris superioris colore, qui non, ut in illo, caeruleus, sed omnino nigro-fuscus; ad marginem alarum secundiarum a latere superiore linea e punctis fulvis.

An praecedentis feminina?

§03. PAPILIO hexapus; alis rotundatis integerrimis caeruleis: subtus ocellis numerosis.

Pet. mus. p. 34. n. 318. Papiliunculus caeruleus, ocellis plurimis subtus eleganter adspersus.
gaz. p. 55. t. 35. f. 1. Papiliunculus caeruleis vulgatissimus.

Vulgo Argus oculatus.

Habitat in Ericetis.

[https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN380933462?tfy=%22pages%22:\[275\].%22view%22.%22info%22](https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN380933462?tfy=%22pages%22:[275].%22view%22.%22info%22)

LINNAEUS, C., 1758 – Systema Naturae per Regna Tria Naturae, secundum Classes, Ordines, Genera, Species, cum characteribus differentiis, synonymis, locis. Tomus I. Editio Decima, Reformata. Laurentii Salvii, Holmiae. 1, Animalia. [Papilio argus : p. 483, n° 152 : Habitat in Rhamno Europæ, Africæ. La description linnéenne de 'Pap. Argus' de 1758 se réfère à un lycénidé présentant à son revers une bordure brun-orangé avec des taches bleu argenté, tandis que les références ci-dessous se réfèrent en partie à *icarus* (Fauna Svecica 803 et 804, Wilkes, Rösel, Merian, Mouffet, Petiver) et à *argiolus* (De Geer). Tandis que Linné (1746) caractérisa l'habitat de ses 'Argus oculatus' et 'fuscus' avec 'Ericetis' (landes), il écrivit en 1752 que son 'Pap. Argus' vit sur la bourdaine (*Habitat in Rhamno*), indication reprise de De Geer (1752) qui la réfère à un lycénidé (*argiolus*) dont la chenille se nourrit de la bourdaine.]

Argus. 152. P. P. alis ecaudatis cæruleis ; posticis subtus limbo ferrugineo ocellis cæruleo-argenteis.

Fn. svec. 803, 804.

De Geer. inf. t. 4, f. 14, 15. *Robert. ic.* t. 17.

Wilk. pap. 63. t. 1, a. 1. *Pet. gaz.* t. 35. f. 1.

Ruf. inf. app. 1. t. 37. f. 3-5. *Raj. inf.* 131. n. 11, 12.

Merian. eur. t. 153. 174. *Fonst. inf.* t. 6. f. penult.

Mouff. inf. 106. f. 1.

Habitat in Rhamno Europæ, Africæ.

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/10277#page/505/mode/1up>

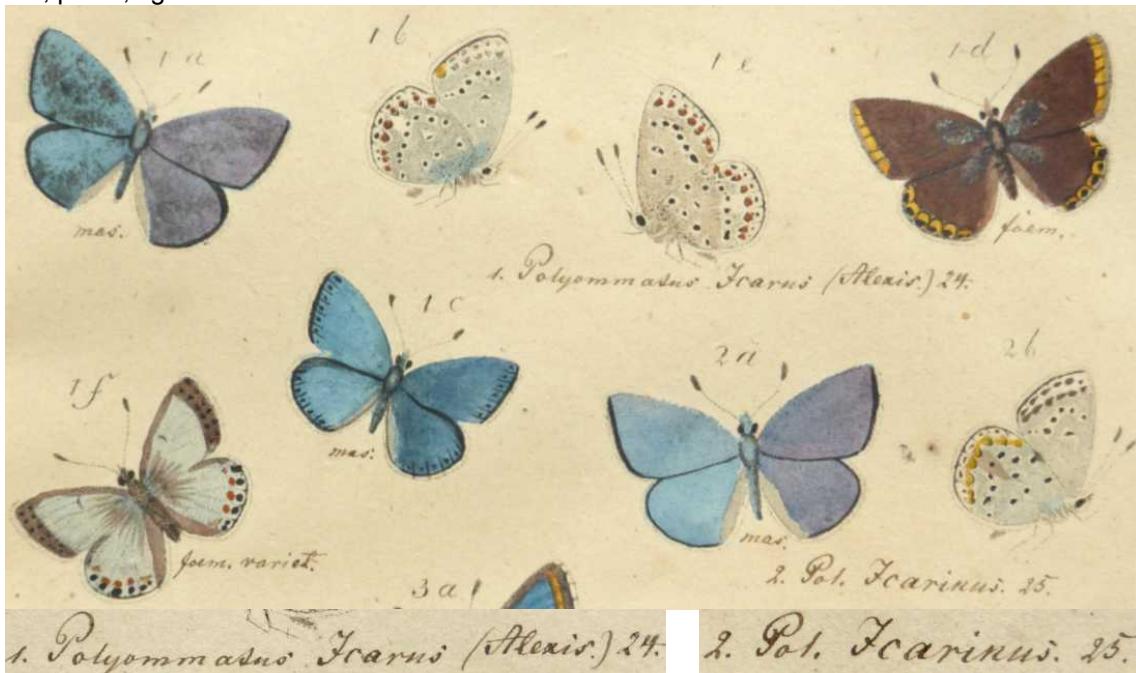
LUNDGREN, L., 1977 – The role of intra- and interspecific male: male interactions in *Polyommatus icarus* Rott. and some other species of blues (Lycaenidae). *Journal of Research on the Lepidoptera* 16 : 249-264.

<http://lepidopteraresearchfoundation.org/>

MALICKY, H., 1969 – Übersicht über Präimaginalstadien, Bionomie und Ökologie der mitteleuropäischen Lycaenidae (Lepidoptera). *Mitteilungen der Entomologischen Gesellschaft Basel* 19 (2/3) : 25-91 [*Polyommatus icarus* Rott. (= *alexis* O.) : p. 72]

MARTIN CANO, J., 1984 – Biología comparada de *Lamides boeticus* (L.), *Syntarucus pirithous* (L.) y *Polyommatus icarus* (Rot.) (Lep., Lycaenidae). *Graellsia* 40 : 163-193.

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 Icarus* : vol. 2, p. 24-25 ; pl. 48, fig. 1 a-f.



Bibliothèque privée anonyme

<https://babel.hathitrust.org/cgi/pt?id=uc1.31175035594202&view=1up&seq=208>

MERIAN, M.S., 1730 – De europische Insecten, Naauwkeurig onderzogt, na't leven geschildert, en in print gebragt door Maria Sibilla Merian: Met een korte Beschryving, waar in door haar gehandelt word van der Rupsen begin, Voedzel en wonderbare Verandering (...). 84 p., 184 pl. coul. Bernard, Amsterdam. [(*P. icarus* ?) : pl. 153 (= image 161, en haut à droite) et pl. 174 (= image 175, en haut à droite)]



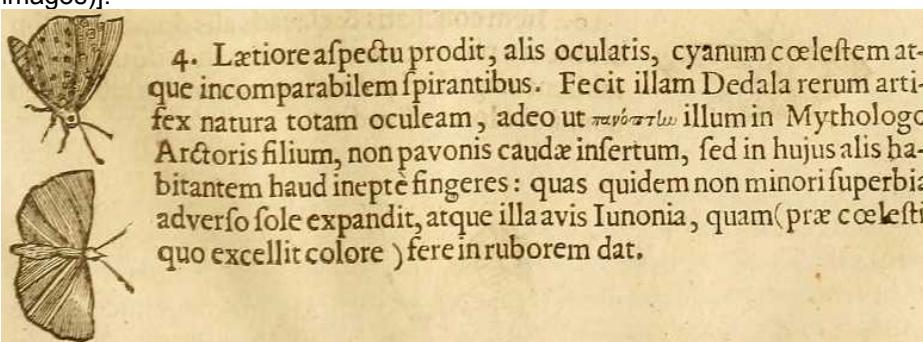
[https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN475975456?tfy=%22pages%22:\[161\].%22view%22:%22info%22](https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN475975456?tfy=%22pages%22:[161].%22view%22:%22info%22)
[https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN475975456?tfy=%22pages%22:\[175\].%22view%22:%22info%22](https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN475975456?tfy=%22pages%22:[175].%22view%22:%22info%22)

MERRET, Ch., 1667 – Pinax rerum naturalium Britannicarum continens vegetabilia, animalia, et fossilia, in hac insula reperta inchoatus. T. Roycroft, London). [p. 199 : «*Papillones minimi*, 1. *Cum ... 4. Alis oculatis cyanum cœlestem spirantibus*» (Très petits papillons aux ailes teintées de bleu céleste et ornées d'ocelles). Linné (1746) indiqua cette référence sous “*Argus oculus*” (= *icarus*).]

Papillones minimi, 1. Cum alis externis cœcineis externis purpurascientibus.
2. Alis cœsiis, & æruginosis, intus oculatis.
3. Pedibus purpureis, & corpore fuscis punctulis pleno.
4. Alis oculatis cyanum cœlestem spirantibus.

https://archive.org/stream/bub_gb_p0SjZ7N6TA0C#page/n113/mode/2up

MOUFFET, T. 1634 – Insectorum sive minimorum animalium theatrum : Olim ab Edoardo Wottono. Conrado Gesnero. Thomaque Pennio. Et ad vivum expressis iconibus suprà quingentis illustratum. [(*P. icarus*) : p. 105, fig. 2 (chenille, imagos)].



<https://archive.org/stream/insectorumsivemi00moff#page/102/mode/2up>

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. [*Polyommatus icarus* (Rottemburg, 1775) : p. 344-347]

NYGREN, G.H., BERGSTRÖM, A., & NYLIN, S., 2008 – Latitudinal body size clines in the butterfly *Polyommatus icarus* are shaped by gene-environment interactions. *Journal of Insect Science* 8 :47, 13 pp.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3127417/pdf/031.008.4701.pdf>

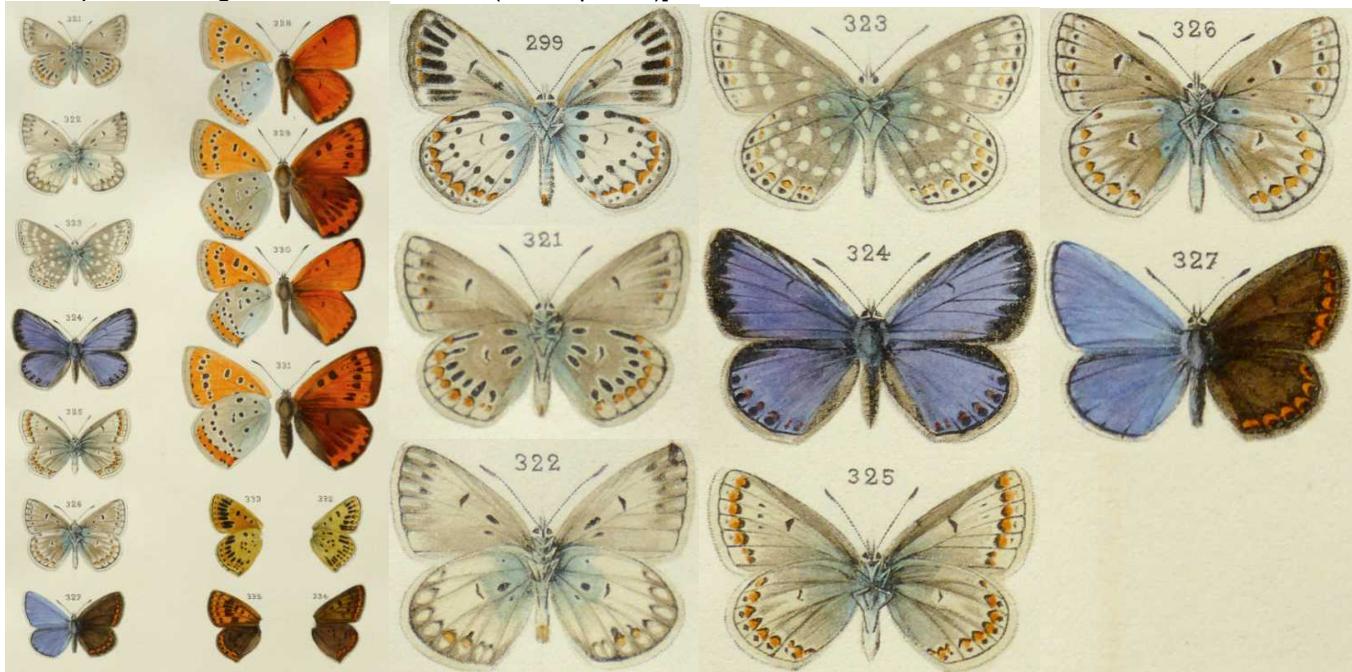
OBERTHÜR, Ch., 1896 – De la variation des lépidoptères. Rhopalocera : p. 1-42 (Papilionidae p. 1, Pieridae p. 3, Lycaenidae p. 8, Nymphalidae p. 29, Satyridae p. 31, Hesperiidae p. 38). *Études d'Entomologie*, vol. 20. [*Lycaena Alexis* Hbr. (= *icarus* Esper) : p. 22-24 ; pl. 4 (fig. 41 : ♀ ab. *subtūs-minus-punctata*, de Cancale ; 42 : ♀ ab. *transiens ad* ab. *radiatam*, de Cancale ; 43 : ♀ ab. *subtus-radiata*, de Besançon ; 44 : ♀ ab. *subtūs-maculis extensis*, de Chartres ; 45 : ♀ ab. *subtūs-obscurior*, de Cancale ; 46 : ♀, *supra-caerulea*, de Lambèze ; 47 : hermaphrodite, de la collection Boisduval]



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 Icarus* von Rottemburg, p. 235-244, pl. 41, 43 (fig. 299 : *L. Icarus-radiata*, ♂ Oppeln ; fig. 321 : *L. Icarus-radiata*, ♂ Berlin ; 322 : *L. Icarus-impunctata*, ♂ Vienne ; 323 : *L. Icarus-caeca*, ♂ Düsseldorf ; 324 : *L. Icarus-caerulescens*, ♀ Bourg-des-Comptes (Ille-et-Vilaine) ; 325 : *L. Icarus-tutti-impunctata*, ♀ Angleterre ; 326 : *L. Icarus-impunctata*, ♂ Digne ; 327 : *L. Icarus* hermaphrodite, Digne, Vallon de St-Jean (vol. 4, p. 240)]



Bibliothèque privée anonyme

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/40144#page/243/mode/1up>

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/40144#page/677/mode/1up>

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/40144#page/717/mode/1up>

OBERTHÜR, Ch., 1914-1915 – Faune des Lépidoptères de Barbarie. *Etudes de Lépidoptérologie comparée*, vol. 10 (textes, 1914) et vol. 10 (planches, 1915). [*Lycaena Icarus*, von Rottemburg : 379-380]

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/37366#page/389/mode/1up>

OCHSENHEIMER, F., 1807-1835 – Die Schmetterlinge von Europa. Gerhard Fleischer, Leipzig. 10 Bände. 1. Theil, 2. Abtheilung (1808) : Falter oder Tagschmetterlinge, 240 p. [*Papilio Alexis* (= *icarus*) : p. 38-41]
<http://www.biodiversitylibrary.org/item/107172#page/72/mode/1up>

PARSONS, J., & ROTHSCHILD, M., 1964 – Rhodanese in the larva and pupa of the common blue butterfly (*Polyommatus icarus* Rott.) (Lepidoptera). *Entomologist's Gazette* 15 : 58-59.

RAYWARD, A.L., 1907 – Larvae of *Polyommatus icarus* and their connection with ants. *The Entomologist's Record and Journal of Variation* 19 : 108-110.

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/36042#page/126/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. [*Polyommatus icarus*, Azuré de la Bugrane, Argus bleu : p. 261-264]

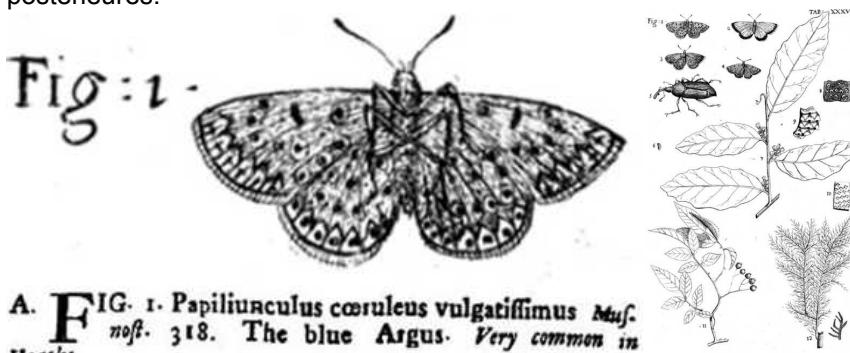


PETIVER, J., 1695 – Musei Petiveriani Centuria Quarta & Quinta, Rariora Naturæ continens ; viz. Animalia, Vegetabilia, & ex variis Mundi Plagis advecta, Ordine digesta, & Nominibus propriis signata. Smith & Walford, Londini. [*Papiliunculus caeruleus* (= *icarus*) : p. 34, n° 318. Première mention du nom "Argus".]

A. 318. *Papiliunculus caeruleus*, ocellis plurimis subtus eleganter asperis. The little Blew=Argus. These are frequently met with about Autumn on Heaths.

A. 319.

PETIVER, J., 1702 – Gazophylacii Natura & Artis Decas Secunda : In quâ Animalia, Fossilia, Plantae, Omniaque Rariora Arte producta, Descriptionibus brevibus, & Iconibus illustrantur. London. [*Papiliunculus coeruleus vulgatissimus*, The blue Argus (= *icarus*) : p. 55 ; pl. 35, fig. 1. Courvoisier (1910) établit que le nom "Argus" ne remonte pas à Linné, mais à James Petiver (1695) qui le mentionna le premier dans "Musei Petiverani" (1695). Le même auteur figura ce papillon dans son "Gazophylacii" (1702) sous le nom vulgaire "The blue Argus" en caractérisant ce dernier comme petit (*Papiliunculus*), teinté de bleu (*coeruleus*) et très abondant (*vulgatissimus*). Son illustration montre d'une manière bien reconnaissable la face inférieure d'un ♂ de *P. icarus*. Dans "Fauna Svecica" de 1846, Linné reprit pour la première fois le nom de Petiver pour désigner 4 "Argus" différents. Sous le n° 803, il décrivit un papillon nommé "Argus ocellatus" et sous le n° 204 un autre qu'il nomma "Argus fuscus". Les deux vivent dans des landes (Ericetis) comme le "Blue Argus" de Petiver et sont ornés de nombreux ocelles et de taches jaunâtres à la face inférieure. Linné exprima la supposition qu'il pourrait s'agir du ♂ et de la ♀ de la même espèce puisqu'ils ne se distinguent que dans la couleur bleue et brune respectivement. Courvoisier (1910) était convaincu que Linné (1746) avait pensé au ♂ et à la ♀ de *P. icarus* car il n'avait pas fait entrer en jeu avant 1758 les taches métalliques caractéristiques des espèces actuelles *argus* et *idas*. En faveur de cette hypothèse plaideraient surtout la figure d'*icarus* de Petiver de 1702 à laquelle Linné se référa en 1746, mais aussi les figures bien reconnaissables d'*icarus* de Rösel (1755 : pl. 37, fig. 3, 5) auxquelles Linné se référa en 1758 sous 'Papilio Argus'. La description de 1758 précise que "Argus" était un nom collectif chez Linné et jamais la désignation d'une seule espèce. Linné (1758) amalgama sous 'Argus' des espèces avec des taches métalliques (groupe d'*argus* : ♂, ♀) et sans (*icarus*, *argiolus*) qu'il séparera et amalgamera à sa guise aussi de nouveau dans ses descriptions postérieures.



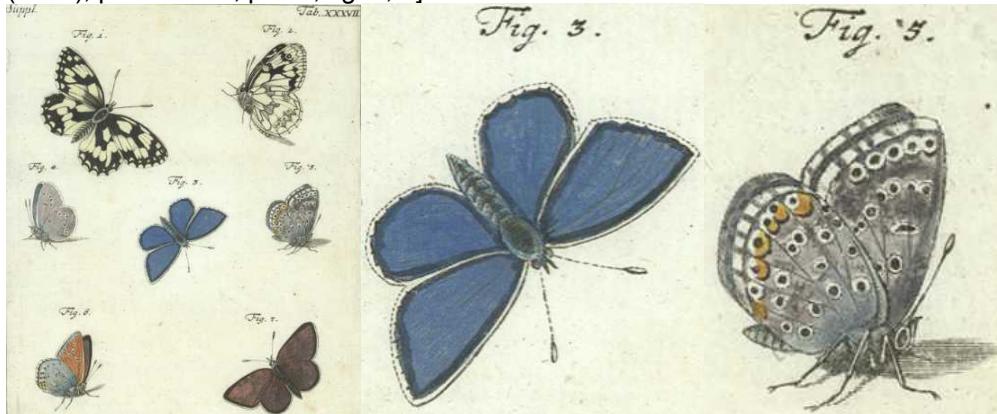
A. FIG. 1. *Papiliunculus caeruleus vulgatissimus* Maf.
n. 318. The blue Argus. Very common in
Heaths.

[https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN470126302?tfy=%22pages%22:\[69\].%22view%22:%22info%22}](https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN470126302?tfy=%22pages%22:[69].%22view%22:%22info%22})

ROBERTSON, T.S., & YOUNG, L.D., 1984 – Spot-pattern variation in the common blue butterfly, *Polyommatus icarus* (Rottemburg) (Lepidoptera: Lycaenidae). *Entomologist's Gazette* 35 : 1-3.

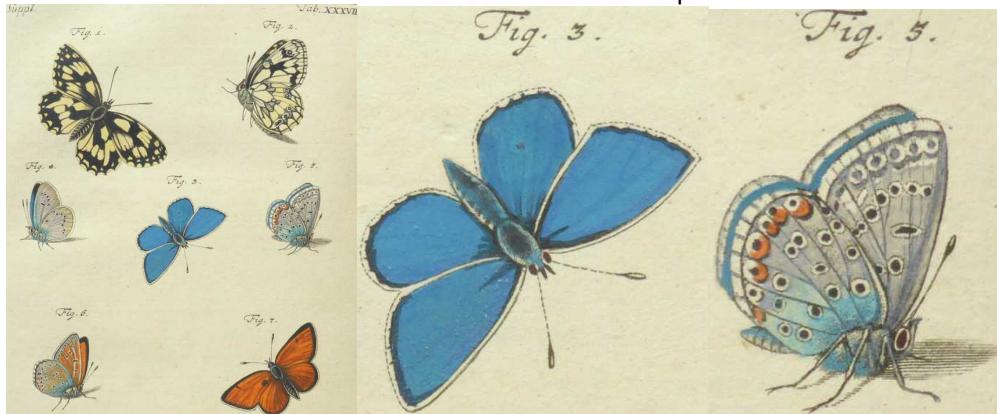
RÖSEL VON ROSENHOF, A.J., 1746-1761 – Der monatlich-herausgegebenen Insecten-Belustigung 1. Theil (1746), 2.

Theil (1749), 3. Theil (1755) und 4. Theil (1761). A.J. Rösel und C.F.C. Kleemann, Nürnberg. [Der kleine besonders schöne, hochblaue Tag-Papillon der zweiten Classe, fig. 3, 4, 5 (Le papillon de jour fig. 3, 4, 5 de la deuxième classe, étant d'une beauté particulière et colorié de bleu profond) (fig. 4 = *semiargus*, fig. 5, 6 = *icarus*) : Theil 3 (1755), p. 228-230 ; pl. 37, fig. 3, 5]



[https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN369101308?ify=%22pages%22:\[298\].%22view%22:%22info%22}](https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN369101308?ify=%22pages%22:[298].%22view%22:%22info%22)
[https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN369101308?ify=%22pages%22:\[305\].%22view%22:%22info%22}](https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN369101308?ify=%22pages%22:[305].%22view%22:%22info%22)

RÖSEL VAN ROSENHOF, A.J., 1764-1768 – De natuurlyke historie der Insecten ; voorzien met naar 't Leven getekende en gekleurde Plaaten. (...). Met zeer nutte en fraaie Aanmerkingen verrykt, door den Heer C.F.C. Kleemann. Haarlem en Amsterdam. Traduction hollandaise des 4 parties de l'ouvrage "Insecten-Belustigung". [De kleine buitengemeen schoone, hoogblaauwe Dagvlinder der tweede Classe (= *icarus* qui est devenu *bellargus*) : 3^{ème} partie, p. 197-199 ; pl. 37, fig. 3, 5. En raison d'un papier plus fort et d'une coloration plus belle, les bibliophiles considèrent l'édition hollandaise de l'ouvrage "Insekten-Belustigung" (Divertissement aux insectes) de Rösel comme la meilleure des deux versions. Si on compare l'original allemand avec son pendant hollandais, on reconnaît toutefois de fortes variations de couleur sur certaines planches en particulier chez *Apatura ilia* (voir là-bas), chez le Cuivré (voir pl. 37, fig. 6 et 7, et sous *Lycaena hippothoe*) et chez l'Azuré (les deux références actuelles) dont le coloris du recto et du revers est conforme à *P. icarus* dans l'édition originale et à *P. bellargus* dans la version hollandaise respectivement. À cette époque, plusieurs peintres auraient participé à la mise en couleurs des planches comme on sait par exemple de la production des ouvrages de Hübner/Geyer et de celle de Herrich-Schäffer, parmi eux des gens plus ou moins talentueux se distinguant dans l'exécution de leur travail. De l'ouvrage de Godart existe une édition luxueuse colorée de façon particulièrement soigneeuse. Le long délai entre la parution de la première édition allemande en 1755 de l'ouvrage de Rösel et celle en hollandais (plus de 10 ans) plaide en faveur de différents coloristes. Il est possible que des progrès dans la production des couleurs créaient des incitations additionnelles à colorier l'azuré avec le bleu plus brillant de *P. bellargus* dans l'édition postérieure. Cela pourrait être vrai aussi de la couleur orangée plus forte des lunules submarginales à la face inférieure. Le titre que Rösel avait donné au chapitre sur l'azuré demandait en premier lieu la présentation d'un papillon particulièrement attractif. Les citations que Linné (1758) avait listées sous *Papilio Argus* montrent que l'on a amalgamé autrefois les azurés de plusieurs espèces en une seule. Il est hors de doute que la liberté des coloristes de ces publications anciennes entraînait d'autres confusions nuisant ainsi leur évaluation scientifique.



Bibliothèque privée anonyme

<https://www.biodiversitylibrary.org/item/31188#page/269/mode/1up>

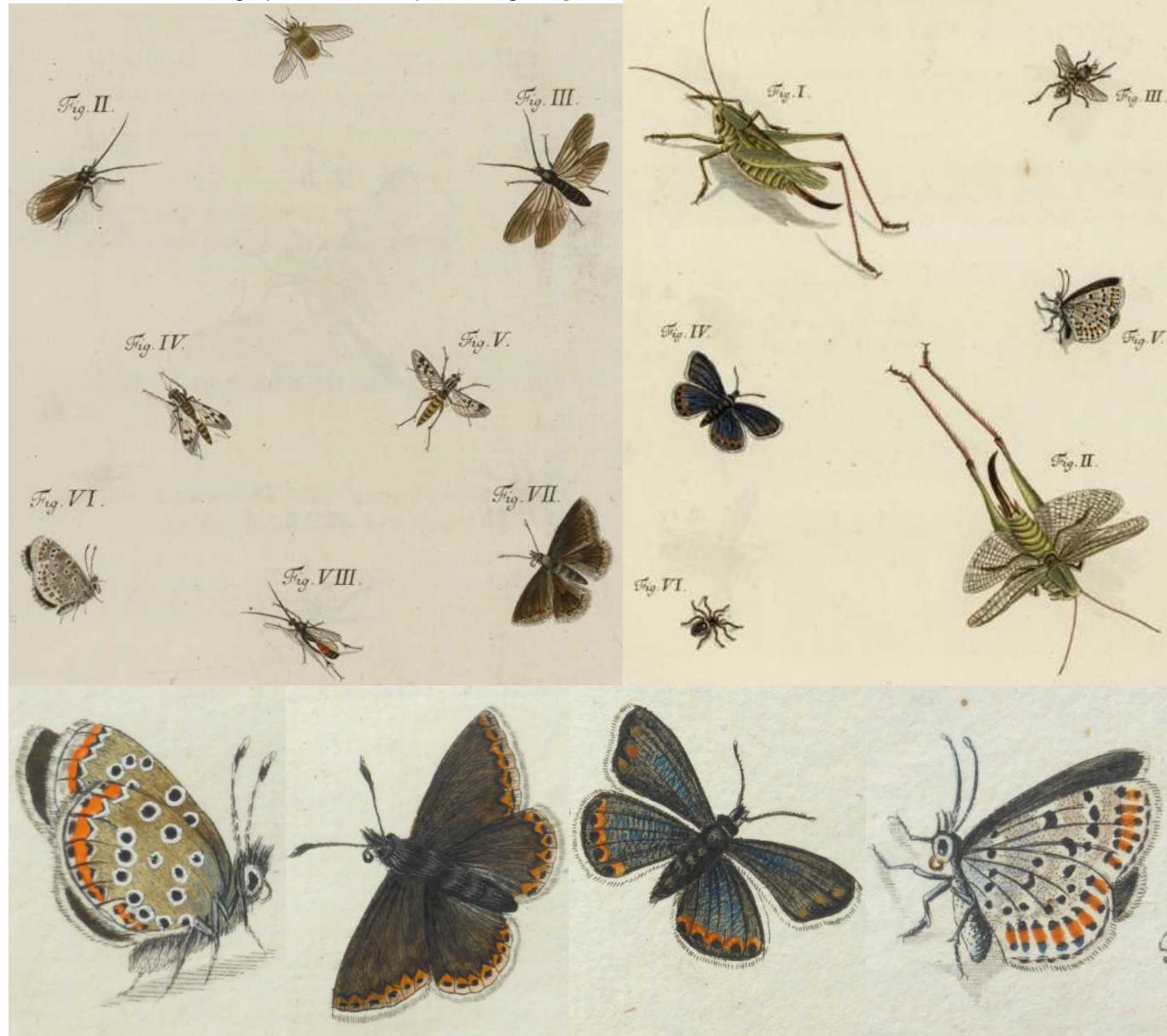
<https://www.biodiversitylibrary.org/item/31188#page/267/mode/1up>

ROTTEMBURG, S.A. von, 1775 – Anmerkungen zu den Hufnagelischen Tabellen der Schmetterlinge : Diurna. *Naturforscher*, Halle 6 : 1-34 [Papilio *Icarus*. *Plebejus ruralis*] : p. 21-22. TL : Allemagne, Saxe. «Rösel n'a figuré (pl. 37, fig. 3, 5) que le ♂ de ce papillon. À la face supérieure, la ♀ est de couleur brun foncé avec une bordure de taches jaune-orange visible sur toutes les ailes chez une partie des individus, seulement sur les ailes postérieures ou bien pas du tout chez d'autres. Certaines ♀♀ montrent une zone bleutée étendue (sur les ailes postérieures)

couvrant presque toute l'aile, mais seulement peu de ♀♀ (aussi) sur les ailes antérieures et ce à la base. À la face inférieure, la ♀ est absolument pareille au ♂ à l'exception de la couleur du fond qui est un peu plus sombre. Une particularité consiste dans les nombreuses variations du dessin qui se montrent à la face inférieure parmi les femelles de ce papillon. Chez quelques-unes d'eux, beaucoup des ocelles noirs sont fusionnés en formant soit des arcs, soit des taches allongées soit encore d'autres dessins. (...)]

<http://www.ub.uni-bielefeld.de/diglib/aufkl/naturforscher/naturforscher.htm>

SCHAEFFER, J.C., 1766 (-1779) – *Icones insectorum circa Ratisbonam indigenorum coloribus naturam referentibus expressae* – Natürliche ausgemahlte Abbildungen Regensburgischer Insecten. Zunkel, Regensburg. Vol. 1.1 (pl. 1-50), 1.2 (pl. 51-100), 2.1 (pl. 101-150), 2.2 (pl. 151-200), 3 (pl. 201-280). Classification d'après Panzer, 1804. [*Hesperia Icarus*, Der Ikarus, Das Weibchen : p. 153 ; vol. 2.2, pl. 168, fig. 6,7. *Hesperia Icarus*, Der Ikarus, Das Weibchen, Abänderung : p. 206 ; vol. 3, pl. 255, fig. 4,5]



Bibliothèque privée anonyme (en bas) et uni-goettingen (en haut)

<https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN609338285?ify=%7b%22pages%22.%5b183%5d.%22view%22.%22scan%22%7d>

[https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN38693648X?ify=%{22pages%22:\[42\].%22view%22.%22scan%22}](https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN38693648X?ify=%{22pages%22:[42].%22view%22.%22scan%22})

<https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN609338285?ify=%7b%22pages%22.%5b238%5d.%22view%22.%22scan%22%7d>

<https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN386936625?ify=%7b%22pages%22.%5b117%5d.%22view%22.%22scan%22%7d>

SCHARFENBERG, G.L., 1791 – Lepidopterologische Beobachtungen und Berichtigungen. *Journal für die Liebhaber der Entomologie*, herausgegeben von Ludwig Gottlieb Scriba. Varrentrapp & Wenner, Frankfurt. 3. Stück, p. 207-241. [*Papilio Icarinus*: p. 216. Le nom *icarus* désigne actuellement une forme individuelle de *P. icarus* sans ocelle à la base de la face inférieure des ailes antérieures.]

Lepidopterologische
Beobachtungen und Berichtigungen
von
G. L. Scharfenberg,
Pastor in Ritschenhausen bey Meiningen

I. Von Tagfaltern, Schwärmen und Phasen, nach alphabetischer Ordnung.
Zuerst von mehreren Tagfaltern.

28. Icarus. Schneider I. S. 244 und Borckh. I. S. 161. Hier muß Espers Citat t. 55. fig. 5. wegfallen, als welches eine eigene Species ist, der die beiden Augenflecken am Rückenwinkel über dem Stigma bey beiden Geschlechtern fehlen. Dies wesentliche Merkmal gab Gelegenheit, daß er von neuern Beobachtern vom Icarus getrennt, und Icarinus genannt worden, unter welchem oder einem andern beliebigen Namen, er auch billig künftig ins System einzurücken ist.

http://reader.digitale-sammlungen.de/de/fs1/object/display/bsb10308866_00026.html

SCHITTKO, U., BURGHARDT, F., FIEDLER, K., WRAY, V., & PROKSCH, P., 1999 – Sequestration and distribution of flavonoids in the common blue butterfly *Polyommatus icarus* reared on *Trifolium repens*. *Phytochemistry* 51 (5) : 609-614.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0031942298007468>

SCHMIDT-KOEHL, W., 1971 – Chorologische und faunistische Betrachtungen zur Tagfalterfauna der Insel Korsika (Insecta. Lepidoptera). *Mitteilungen der Entomologischen Gesellschaft Basel* 2 : 38-71. [*Polyommatus icarus flavocinctata* Rowland-Brown : p. 66. La ssp. *flavocinctata* est une ssp. endémique de Corse]

SCHMITT, T., 1999 – Phylogeographie europäischer Tagfalter basierend auf populationsgenetischen Analysen unter besonderer Berücksichtigung von *Polyommatus coridon* und *Polyommatus icarus* (Lepidoptera : Lycaenidae) sowie *Erebia medusa* und *Maniola jurtina* (Lepidoptera : Satyrinae). PhD thesis, Universität Mainz, 200 p.
<http://www.bibsonomy.org/bibtex/efee9fc0e6040fd2b3140f4c40a26df3>

SCHMITT, T., GIESSL, A., & SEITZ, A., 2003 – Did *Polyommatus icarus* (Lepidoptera: Lycaenidae) have distinct glacial refugia in southern Europe? – Evidence from population genetics. *Biological Journal of the Linnean Society* 80 (3) : 529-538.
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1046/j.1095-8312.2003.00261.x/full>

SCHRANK, F. VON PAULA, 1801 – Fauna Boica, Durchgedachte Geschichte der in Baiern einheimischen und zahmen Tiere. 2. Band, 1. Abtheilung. Johann Wilhelm Krüll, Ingolstadt. [*Cupido Alexis* (= *icarus*) : p. 213, n° 1370]

Heubechel Sch. 1370. Glänzend blankblau (Er), oder schwärzlich, rothgelbfleckig bandirt (Sie), reinweiss gefranzet; die Unterseite der Hinterflügel am Grunde blaulicht.

Cupido Alexis.

Papilio Alexis. *Wienerverz.* 184. n. 12.

Papilio Icarus. *Eesper Eur. Schmett. I. Tab. 32. Fig. 4.*
et Tab. 55. Fig. 5. — Borkhausen Naturg. I. 161.

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/110547#page/224/mode/1up>

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) : 142-182. [*Papilio Alexis* (= *icarus*) : p. 179, n° 461, var. 2 ; fig. 461. Il s'agit de la première référence qui se sert du nom d'*alexis* au sens d'*icarus*. D. & S. (1775) ont repris de Scopoli le nom "Alexis" en invoquant la "Variatio 2" de cet auteur.]



2. Alis anticis supra, punto medio obscuro, maculisque limbi crocatis (3-4).

Alis anticis subtus maculis ocellaribus (10), maculisque crocatis in limbo (6).

Planche originale : Zoologische Staatssammlung München

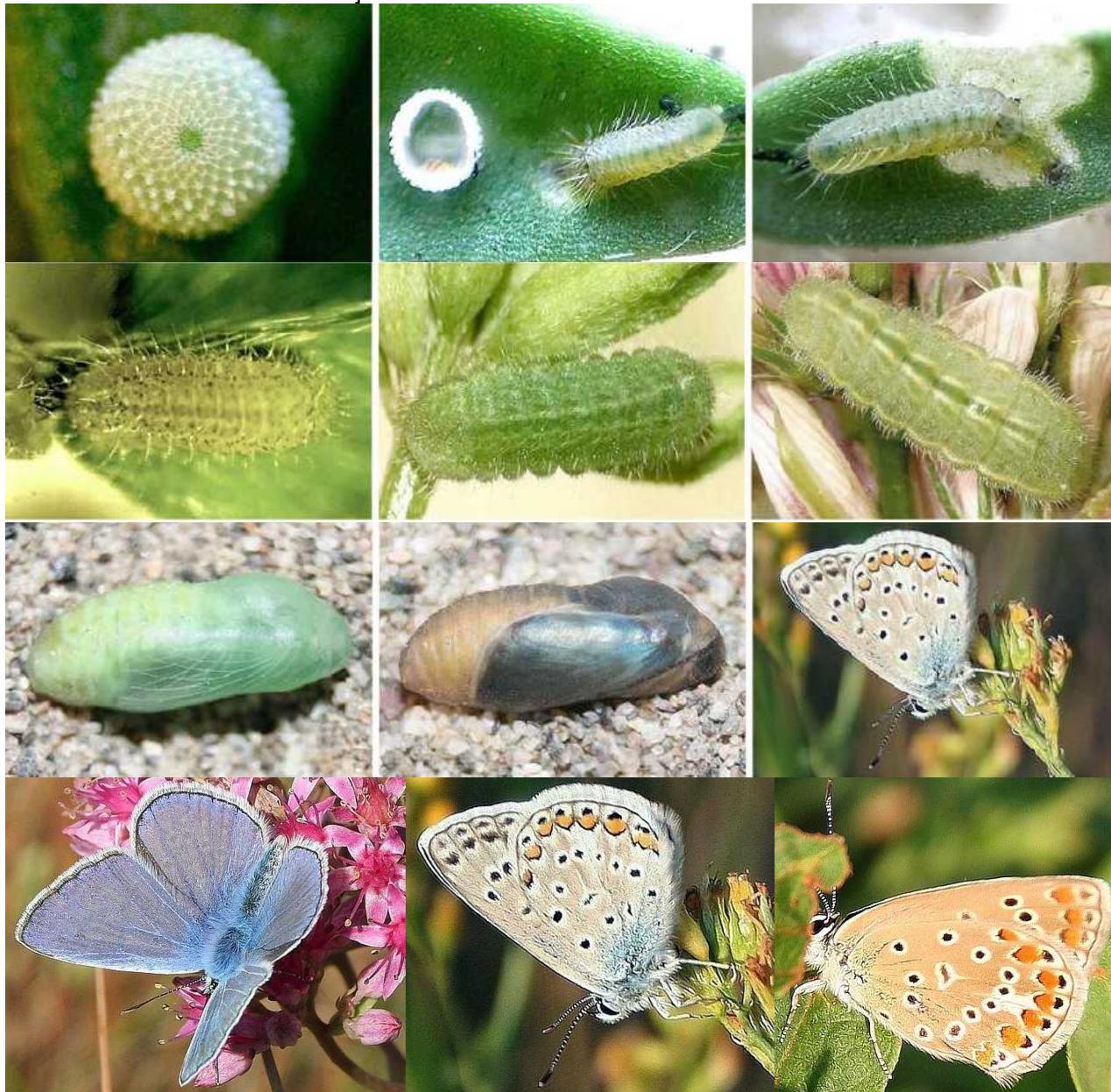
<http://archive.org/stream/ioannisantoniisc00scop#page/178/mode/2up>

<http://archive.org/stream/ioannisantoniisc00scop#page/n261/mode/2up>

SISON-MANGUS, M.P., BRISCOE, A.D., ZACCARDI, G., KNÜTTEL, H., & KELBER, A., 2008 – The lycaenid butterfly *Polyommatus icarus* uses a duplicated blue opsin to see green. *The Journal of Experimental Biology* 211 : 361-369.
<http://jeb.biologists.org/content/jexbio/211/3/361.full.pdf>

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). [*Polyommatus*

icarus : p. 95 ; pl. 12, fig. 8. Oblast Rostov et Caucase, largement répandu, la chenille vit sur des Fabaceae herbacées et hiberne au 2^e stade.]



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

TILLMANNS, A., 1995 – Untersuchungen zum Imaginalverhalten von *Polyommatus icarus* Rott. (Lepidoptera : Lycaenidae). Diploma thesis, Universität Würzburg, 111 p.

VALLETTA, A., 1987 – Notes on rearing the common Blue Butterfly (*Polyommatus icarus* Rott.). *The Entomologist's Record and Journal of Variation* 99 : 242.

[http://www.biodiversitylibrary.org/item/95141#page/266 mode/1up](http://www.biodiversitylibrary.org/item/95141#page/266	mode/1up)

VERITY, R., 1947-1957 – Les variations géographiques et saisonnières des papillons diurnes en France. Le Charles, Paris, 472 p. Parution : p. 1-6 (1947), 17-128 (1948), 129-160 (1949), 161-199 (1951), 201-311 (1952), 313-364 (1952), 365-472 (1957). [*P. icarus* : p. 141-147]

VILA, R., BELL, C.D., MACNIVEN, R., GOLDMAN-HUERTAS, B., REE, R.H., MARSHALL, C.R., BALINT, Z., JOHNSON, K., BENYAMINI, D., & PIERCE, N.E., 2011 – Phylogeny and palaeoecology of *Polyommatus* blue butterflies show Beringia was a climate-regulated gateway to the New World. *Proceedings of the Royal Society B*, doi:10.1098/rspb.2010.2213. <https://royalsocietypublishing.org/doi/full/10.1098/rspb.2010.2213>

WARNECKE, G., 1932-1933 – Übersicht über die bisher als myrmekophil bekannt gewordenen palaearktischen Schmetterlingsraupen der Famillie der Lycaeninae. (Lep. Rhop.). *Internationale Entomologische Zeitschrift – tranches générales* : 26 (16) : 165-171, (20) : 215-219, (26) : 285-291 – tranches spécifiques : (34) : 375-378, (39) : 431-433, (41) : 460-462, (43) : 479-480, (46) : 514-516, 27 (4) : 44-46, (11) : 121-127 ; (13) : 145-150, (16) : 178-180, (28) : 305-309. [*Lycaena icarus* : p. 516]

WERNEBURG, A., 1864 – XVI. Vergleichende Uebersicht der in den Werken von Linné, Clerk, Scopoli und Hufnagel aufgeführten europäischen Schmetterlinge in : Beiträge zur Schmetterlingskunde. Kritische Bearbeitung der wichtigsten entomologischen Werke des 17. und 18 Jahrhunderts bezüglich der darin abgehandelten Europäischen Schmetterlinge. H. Nellmann, Erfurt. 2 Bände. [*Papilio Alexis* Scopoli, var. 1-4 : vol. 1, p. 203 en bas. La colonne à droite du tableau p. 203 montre la dénomination en usage du temps de Werneburg des 4 variétés de *Pap. Alexis*

que Scopoli avait établies en 1763. Ainsi, les seules variétés 2 et 3 de Scopoli correspondaient à 'Alexis Ochsenheimer' (= *icarus*) tandis que les variétés 1 et 4 à *Pap. Agestis* et *Circe* (= *tityrus*) respectivement.]

Scopoli, Entom. carniol. 1763.	Linné, Syst. nat. ed. XII. 1766.	Hufnagel, 1766–67.	Benennung bei neueren Autoren.
461. Alexis var. 1.	Corydon O.
461. Alexis var. 2, 3.	41. Medon	Agestis O.
461. Alexis var. 4.	Alexis O. ♂
		21. Dorilis	Circe O.

http://reader.digitale-sammlungen.de/de/fs1/object/display/bsb10309247_00211.html

WIESEN, B., KRUG, E., FIEDLER, K., WRAY, V., & PROKSCH, P., 1994 – Sequestration of hostplant-derived flavonoids by lycaenid butterfly *Polyommatus icarus*. *Journal of Chemical Ecology* 20 (10) : 2523-2538.

<http://link.springer.com/article/10.1007/BF02036189>

WILKES, B., 1749 – The English moths and butterflies : together with the plants, flowers and fruits whereon they feed, and are usually found. (...). Together with an attempt towards a natural history of the said moths and butterflies. London, B. Wilkes. [(*P. icarus*) : image 155 (imagos)]



[https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN385055587?tify={"pages": \[155\], "view": "info"}](https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN385055587?tify={)

1-10 : photos de *Polyommatus icarus* prises en Suisse septentrionale par Markus Haab (1-7) et Hans Peter Matter (8-10) – 1 : Hemmental SH, 2011 ; 2 : Lac de Lauerz SZ, 3.07.2011 ; 3 : Rheinau ZH, 7.06.2007 ; 4, 5 : Rheinau ZH, 12.07.2014 ; 6 : Rheinau ZH, 23.05.2015 ; 7 : Volketswil ZH, 1.05.2009 ; 8 : Büttenthal SH, 7.08.2013 ; 9 : Büttenthal SH, 11.08.2012 ; 10 : Büttenthal SH, 23.05.2014. Photo 11 : *P. icarus* photographié par Martin Gascoigne-Pees en Corse (Maison de Bonifatu, 27.03.2011).





1-3 : Michel Lancel, auteur du livre "Orchideen im Engadin", publication à compte d'auteur parue en deux éditions depuis 2015, eut le rare bonheur le 26.09.2017, de pouvoir suivre avec sa caméra digitale la parade nuptiale de l'Azuré commun au bord d'une prairie dans le canton de Thurgovie (CH) et de la documenter par une série de photos dont nous en présentons ici trois. Les deux individus s'accouplèrent après 3 minutes d'observation.



